

✓ 307.275

~~7~~
1966

ANTHROPOLOGIA HUNGARICA

**ETUDES
D'ANTHROPOLOGIE HISTORIQUE
CONCERNANT LE BASSIN
DU DANUBE MOYEN**

TOME VII.

1966

NO. 1-2.

**SECTION ANTHROPOLOGIQUE
DU MUSÉE HONGROIS D'HISTOIRE NATURELLE
BUDAPEST**

ANTHROPOLOGIA HUNGARICA

**ETUDES
D'ANTHROPOLOGIE HISTORIQUE
CONCERNANT LE BASSIN
DU DANUBE MOYEN**

TOME VII.

1966

NO. 1-2.

**SECTION ANTHROPOLOGIQUE
DU MUSÉE HONGROIS D'HISTOIRE NATURELLE
BUDAPEST**

MACYAR
HOMANYOS AKADEMIA
KÖNYVTÁRA

307.275

Rédacteur

Dr. T. TÓTH

en collaboration avec la Section Anthropologique
du Musée d'Histoire Naturelle

Manuscrit

Traductions par Mme Margot Kautecky et Mr L. Gozmány

AVANT-PROPOS

Par T. Tóth

Il y a dix ans qu'une initiative notable eût été prise par la Section d'Anthropologie du Musée d'Histoire Naturelle en faisant paraître la publication manuscrite: *Crania Hungarica*.

Il est notoire que la collection ostéologique de la Section d'Anthropologie susdite soit - même par rapport international - l'une des plus riches, et de haute valeur, à côté de celles de Leningrad, Londres, Moscou, Paris et Washington. D'ailleurs, la collection de Budapest, dont il s'agit, comprend de précieuses séries provenant de toutes époques archéologiques et sociales, partant du néolithique jusqu'à la fin du moyen âge /NEMESKÉRI, 1961/.

Il y a dix ans, ces publications /huit études; voir la bibliographie/ avaient le but principal de publier les données fournies par les découvertes ostéologiques provenant de fouilles partielles et sporadiques et de fouilles de sauvetage; et cela avec considération toute particulière du point de vue de l'unité de l'analyse morphoscopique et de la communication des données métriques individuelles /NEMESKÉRI, 1956/. Cette initiative se poursuit par la publication de l'ouvrage de WENGER /1957/ et de celle de LEBZELTER /1957/, et continue par une multitude de communication de données métriques individuelles et de descriptions morphologiques; communications où l'on trouve déjà aussi d'élaboration statistiques. Les publications qui les suivent se recrutent, pour la plupart, également des thèmes paléanthropologiques: une étude monographique embrassant plusieurs périodes archéologiques /TÓTH, 1958/, et un ouvrage monographique concernant une série de l'époque arpadienne /NEMESKÉRI, ÉRY, KRÁLOVÁNSZKY, HARSÁNYI, 1961/ puis une série très nombreuse élaborée collectivement /DEZSŐ, ÉRY, HARSÁNYI, et par d'autres, 1963/. Outre ces travaux paléanthropologiques publiés dans *Crania Hungarica*, concernant des collections qui proviennent de différentes périodes archéologiques, il faut mentionner l'étude monographique /THOMA, 1962/ laquelle traite le problème de la sapientation. Ce qui est encore à mentionner à l'égard du Tome V. No 1-2 /1962/, c'est qu'avec ce numéro-là l'appellation de *Crania Hungarica* fut changée, dès lors elle porte le nom: *ANTHROPOLOGIA HUNGARICA*.

Étant donné que la plupart des études parues jusqu'à présent avaient pour thème de problèmes paléanthropologiques et il est à noter qu'elles avaient tenté, non seulement à unifier les points de vue de l'analyse morphoscopiques, mais aussi à unifier la méthodologie de l'élaboration entière des certaines séries. Toutefois, c'est justement sous ce rapport que l'on aperçoit des différences méthodologiques, lesquelles sont à attribuer aux évaluations différentes des caractères taxonomiques. Il serait donc souhaitable que dans l'avenir, en continuant la publication des nombreuses séries de la Section d'Anthropologie, on redouble l'attention à l'égard des principes concernant les différentes valeurs taxonomiques des certains caractères morphologiques.

Liste des études parues jusqu'à présent
comprenant celles qui ont été citées ci-dessus.

1. NEMESKÉRI, J., Fifteen Years of the Anthropological Department of the Hungarian Natural History Museum /1945-1960/. - Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., 1961. Tomus 53. pp.615-639.
2. NEMESKÉRI, J., Avant-propos. Crania Hungarica, 1956. Tome I. No 1. pp.1-2.
3. NEMESKÉRI, J., La population de Csákvár dans l'époque romaine tardive. Crania Hungarica, 1956. Tome I. No 1. pp.3-12.
4. LIPTÁK, P., Nouvelles contributions à l'anthropologie de l'époque avare entre le Danube et la Tisza. - Crania Hungarica, 1956. Tome I. No 1. pp.13-16.
5. WENGER, S., Nouvelles découvertes au Tiszántul /au delà de la Tisza/ provenant des temps avares. - Crania Hungarica, 1956. Tome I. No 1. pp.17-24.
6. MALÁN, M., Sur le matériel anthropologique de la découverte de Nógrádkövesd. - Crania Hungarica, 1956. Tome I. No 1. pp.25-32.
7. LIPTÁK, P. - NEMESKÉRI, J., La bibliographie de l'anthropologie historique en Hongrie 1946-1955. - Crania Hungarica, 1956. Tome I. No 1. pp.33-36.
8. NEMESKÉRI, J., La population de Brigetio /II.-IV. siècles/. - Crania Hungarica, 1956. Tome I. No 2. pp.37-46.
9. LIPTÁK, L., Contributions à l'anthropologie des temps avares de la région de Kiskörös. - Crania Hungarica, 1956. Tome I. No 2. pp.47-52.
10. WENGER, S., Les découvertes anthropologiques de Kunszentmárton provenant de la période avare. - Crania Hungarica, 1956. Tome I. No 2. pp.53-59.
11. MALÁN, M., L'anthropologie du cimetière de Bodrogszerdahely /X^e siècle/. - Crania Hungarica, 1956. Tome I. No 2. pp.61-74.
12. WENGER, S., Données ostéométriques sur le matériel anthropologique du cimetière d'Alattyán-Tulát, provenant de l'époque avare. - Crania Hungarica, 1957. Tome II. No 1. pp.1-55.
13. LEBZELTER, V., Beschreibung der Skelettreste von Tiszaderzs. - Crania Hungarica, 1957. Tome II. No 2. pp.1-59.
14. NEMESKÉRI, J., Avant-propos. - Crania Hungarica, 1958. Tome III. No 1-2. pp.1-2.
15. TÓTH, T., Profilation horizontale du crâne facial de la population ancienne et contemporaine de la Hongrie. /Problème de l'origine des Hongrois./ - Crania Hungarica, 1958. Tome III. No. 1-2. pp.3-126.
16. ÉRY, K. - HARSÁNYI, L. - KRALOVÁNSZKY, A. - NEMESKÉRI, J., Data to the reconstruction of the population of an eleventh century cemetery: Gáva-Market /A Methodological Study/. - Crania Hungarica, 1961. Tome IV. No 1-2. pp.1-64.
17. THOMA, A., Le déploiement évolutif de l'Homo sapiens. - Anthropologia Hungarica, 1962. Tome V. No 1-2. pp.1-178.
18. DEZSÓ, GY. - ÉRY, K. - HARSÁNYI, L. - HUSZÁR, GY. - NEMESKÉRI, J. - NOZDROVICZKY, S. - THOMA, A. - TÓTH, T. - WENGER, S., Die Spätmittelalterliche Bevölkerung von Fonyód. - Anthropologia Hungarica, 1963. Band VI. No 1-2. pp.1-167.

ANTHROPOLOGIA HUNGARICA

TOME VII.

1966.

No 1-2.

Section Anthropologique du Musée d'Histoire Naturelle

DATA TO THE ANTHROPOLOGY OF THE AVAR PERIOD POPULATION OF BUDAPEST

By

O. Bottyán

To Professor M. MALÁN, to His 65-
Life Anniversary, with Greatfulness
from His Student.

During the Avar Period, the area of Greater Budapest had been occupied in several waves by divers ethnic groups, and it is quite probable that as well Pest as its neighbourhood played an important part in the history of the Avar Period, and the more did so as the east-west route passed here on the northern part of the Great Plains and the traces of settlements can everywhere be found at the sites of the guarded forts. The archeological observation, that the Roman colonizations were everywhere shunned by the „Avar” settlements is worthy of note /ALFÖLDI, NAGY, LÁSZLÓ, 1942/.

The aim of my work is to examine and work out some osteological remains of the Avar Period found in the course of various excavations made in Budapest and its environment.

P. LIPTÁK's first paper on the anthropology of the population of Budapest was intended to launch a serial work, encompassing the evaluation of the anthropological materials of the sixth, seventh and eight centuries. The first paper worked up the osteological material found in seventeen graves, exposed during earthwork in laying the foundations of the People's Stadium, and it was published in volume 20 of the Archeology of Budapest /LIPTÁK, 1963/.

The present material was excavated in the following localities /from east to west/:

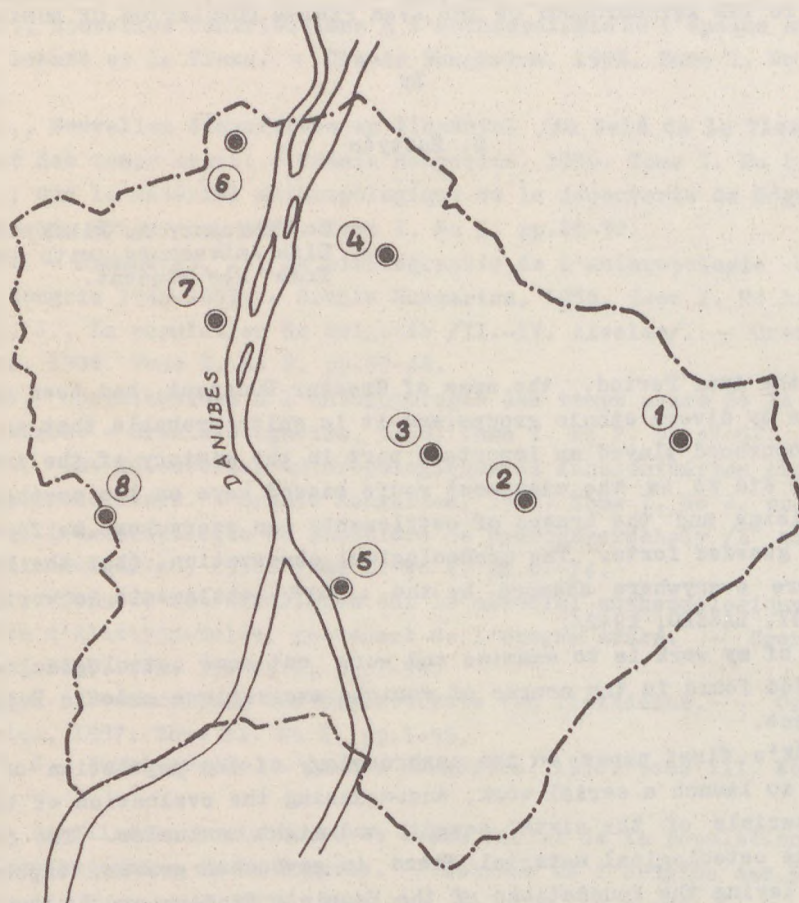
The most important and the richest in data derives from the Avar cemetery in Rákoshegy, systematically excavated by the well-known archeologist T. NAGY, in 1955. Of the osteological material, the skeletal remains of nine individuals could be saved for research purposes. Seven of the nine individuals were females, a strikingly high number of this sex. Age was determined by a rather meagre amount of archeological finds /earthenware, earrings, iron knife, clay vessels, etc/, and set for the VIIIth century A.D.⁺

Two grave-diggers found bones of extraordinary sizes in the cemetery of Rákosheresztur, in 1950. The scientific exposition was led by É. BÓNIS, of the Archeological Department of the Museum of the Capital. According to F. KÓSZEGI, of the same Institute, they can be dated, on the basis of the archeological finds, to the late Avar Period.⁺⁺

* Oral communication of Dr. T. NAGY.

++ Oral communications of Dr. É. BÓNIS and Dr. F. KÓSZEGI.

LOCALITIES.



- | | | | |
|---|--------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Rákoshegy VIII. c. | 5 | Soroksári road (Factory) VIII. c. |
| 2 | Rákoskeresztúr, cemetery | 6 | Békásmegyer VI. c. |
| 3 | Rákos VII.-VIII. c. | 7 | Szöllő road VI. c. |
| 4 | Rákospalota VI. c. | 8 | Törökbálinti road VI. c. |

T. NAGY excavated thirty-eight graves near the parachute tower of Rákos. Among the graves originating from the Arpadian Age /the Magyar Conquest/, three proved to refer to the late Avar Period. Despite the partially disturbed graves, the serial interment made in the area of the demolished cemetery of the Avar Period could still be established /T.NAGY, 1945/.

R. SCHREIBER conducted excavations in 1958 in Rákospalota /„Honfoglalástelep”/, where the skeletal remains, accompanied by a meagre archeological material, of two early Avar Period individuals were found /SCHREIBER, 1959/.

Two cranial and skeletal fragments of the VIIIth century were exposed by T. NAGY at a factory site of the Soroksári road, in 1951.

A fragmentary cranium and mandible from the VIth century, derived from the early Avar Period; were found in a garden in Békásmegyer /G.CSALLÁNY, 1956/.

A complete skeleton, with rich archeological finds, was excavated by T. NAGY in the Szöllő road of Óbuda in 1950; the grave was that of a horseman of the early Avar Period.

A faulty skeleton, deriving also from the VIth century, was submitted by A. MOZSOLITS in 1950, found in the Törökbálinti road, it belonged to a horseman with a silver-mounted sword /KOVRIK, 1957/.

As far as the source value of the findings exposed in the twenty-one graves of the above eight sites is concerned, it is a debatable point. These materials derive in their majority not from systematical excavations but rather from random or eventual expositions, and from a high number of disturbed graves.

Concerning burials, the material refers to two kinds of funeral customs. The graves are either single or communal. It is known that the Avars had a custom of „clan or kinship” burial, concerning interments of forty to fifty persons, but graves of even higher burial numbers were also exposed /Üllő I, by FETICH and HORVÁTH, 1931-2; Szenteskaján, by CSALLÁNY, 1931-34; Ártánd, by KRALOVÁNSZKY and ÉRY, 1955-57/.

Even during the time of summer grazing, the Avars carried their dead back to their quarters, occasionally as far as a journey of four or five days, in keeping with their nomad way of life, - hence single graves were rare indeed, except for those of the rich princes /ALFÖLDI, NAGY, LÁSZLÓ, 1942/. With respect to our material, the male horseman graves do not come into this latter category, but were probably of a military character, because, also indisputably, they do not represent quick interments but carefully prepared burials.

The other sites refer to group-burials in spite of the fact that, from some of them, only one or two graves could be saved; R. SCHREIBER remarks, with respect to the excavations in Rákospalota, that, further away from the second grave, fragmentary vessels of the Avar Period were also found without successfully exposing also the graves of their origin /R.SCHREIBER, 1959/.

T. NAGY distinguishes between two chronologically different groups

Early Avar: VIth century and first half of the VIIth century.

Late Avar: second half of the VIIth century and the VIIIth century.

Accordingly, into the first group belong the five graves of the sites Békásmegyer, Szöllő road, Törökbálinti road, and Rákospalota, and into the second one, namely the late Avar group, the sixteen graves of the localities Soroksár, Rákosparachute tower, Rákoshegy, Rákoskeresztúr.

Owing to the small number of the material, I desist from analysing the two groups separately and will treat them as a whole, discussing the two units only in the tables /containing the individual measurement and index values/. No shall a segregation into localities be made, also with respect to the small number of graves.

Békásmegyer, No. 2559 /Grave without serial number/.

Strong and thick-boned brain case and facial skull, faulty on right side. Mandible whole. Female. Except for lambda suture, entire inner surface, on outer surface pars verticis section of sagittal suture, complicata section of coronal suture and lambda suture, not yet ossified. Dentition strongly worn, molar surface of maxilla absorbed, hence individual probably mature.

As far as ascertainable, pentagonoid in superior view. Brain case long /on basis of its absolute value/, index incalculable due to not measurable breadth. Low chamaecranial in lateral view, medium high, on basis of index 20:1. Glabella I forehead entirely steep, medium bathrocrany. Protuberantia occipitalis externa weak, hardly discernible, only outline of linea nuchae superior detectable. Condyles of foramen magnum considerably arcuate. Forehead with slight arcus superciliaris, orbitals angular, hypsiconch, nasal root narrow, end of flat nasal ridge missing, nose narrow, leptorrhinian, lower margin anthropine. Spina nasalis anterior: 3. Fossa canina deep, mandible low, narrow, thin, index of smallest value. Genial process pointed.

In its totality, it shows Europoide features, though the dacryal height is small /characteristic of the Mongoloids/. However, this single feature does not necessarily mean a Mongoloide strain. On the other hand, since the dacryal index refers to a Europoide value, it is a /Mediterranean or Nordic/ Europoide.

The long bones are absent, thus no measurements of stature could be taken or calculated.

Rákospalota, No. 4866. /Grave 2/.

A broken calvarium. Sutures wholly open. Very weakly developed mastoidea, a strong frontal protuberance, gracile bones; all referring to a juvenile female. Pentagonoid in superior view, skull medium long; Glabella I /in lateral norm/. Pterion area wide H-shaped, occipital curvature strong. Supraauricular section medium high. Protuberantia occipitalis externa weakly developed. Planum nuchale with strong crista sagittalis. Lambda suture with nine smaller to larger bones; sagittal suture with two ossa wormiana. Forehead with a 2 cm long sutura metopica. Skull unsuitable for a detailed metric analysis.

Rákos - parachute - tower, Nr. 6285 /Grave 13/.

A badly preserved calvarium, facial section represented only by left half of maxilla and zygomatic arc. However, sex and age identifiable. Bones gracile; small mastoids and weakly developed forehead refer to a female skull, while open sutures, unworn teeth speak for a juvenile. Pentagonoid in a superior view, narrow, medium high. In occipital norm medium high, metriocranial. Occipital section slightly protuberant, lineae obsolete. Fossa canina very shallow, forehead slightly retroclinate, Glabella I. Alveolar prognathism.

⁺ For the cession of the data deriving from the biochemical examinations made on some of the finds, I wish to express my thanks to Dr. I. LENGYEL.

Rákoskeresztúr, Nr. 6289 /Grave without serial number/.

A strongly damaged, post mortem deformed skull. Basal section absent. Female, aged 45-55. Coronal suture ossified, dentition faulty, several alveoli absorbed, Glabella I, forehead slightly retroclinate. Mastoidei small, mandible gracile, characteristic also for entire bony structure. Pentagonoid in superior view, medium long, wide, brachycranial. Auriculo-vertical index medium. Despite fragmental portions of occipital section, protuberantia occipitalis externa discernible, rather strong. Forehead stenometopic, narrow, arcus superciliaris expressed, medially including a 1 cm long sutura metopica. Orbital high, nose narrow, nasal bones narrow, slightly arcuately declinate. Margin of nasal aperture anthropine.

Calculated stature /after long bones/ 145 cm, short. Suffering from articular diseases /established by Dr. I. LENGYEL, on the basis of chemical tests/. Brachycranial - Europoide /alpine/.

Soroksár, factory, Nr. 6292 /Grave 3/.

A well-preserved cranium, female, juvenile. Upper margin of orbital sharp. Mastoidei small, mandible narrow. Synchronosis sphenoccipitalis not yet ossified, M-3 still in mandibular alveoli on both sides. Pentagonoid in superior view, medium, medium broad, on lower limit of value interval, brachycranial. Medium high in lateral view, also by indices. Glabella I, forehead steep, long, petron area wide H-shaped. Protuberantia occipitalis externa weakly developed, weak curvooccipitaly. Tapeinocranial in posterior view. Occipital lines weakly developed. Forehead medium wide, metriometopic, morphological facial height low, also upper face very low. Wide euryprosopic /index/, orbital mesoconch, nose mesorrhinian, nasal root wide, fossa praenasalis present, spina nasalis 2. Nasal bones slightly arcuate. Fossa canina deep, 4,8 mm. Zygomatic arc medium wide. Palatoalveolar index short, also index of inner palate. Lower face orthognathous. Angle of nasal projection of a very high value, face strongly profiled.

No stature can be calculated from long bones. Although the measurements of the juvenile skull have been given, they were not included in the summary evaluation. An identification as to type should also be avoided, except for defining it as Europoide.

Rákoshegy, Nr. 9022 /Grave 4/.

Lateral parts and basal section absent. Female, aged 25-30. Gracile bones. Mandible narrow, teeth hardly worn, sutures open.

Oval in superior view, medium, mesocranial, but approaching dolichocrany. In lateral view Glabella I, curvooccipital, protuberantia occipitalis externa small, no trace of occipital lineae. Wide, smooth forehead divided by sutura metopica. Face flat, fossa canina shallow, orbital round, high, hypsiconch, nasal root very wide; hyperohamaerrhinian. Nasal bones flattened, perhaps deformed /or a pathologic case/. Lower margin of apertura piriformis infantile. Alveolar prognathism.

No stature could be determined after the incomplete skeleton. On the basis of the analysis of the facial profile, the skull is Mongoloide. Type-diagnostically, a low-faced variety of the Mongoloide, with Europoide features.

Rákoshegy, Nr. 9023 /Grave 5/.

Cranial fragments, two parietal bones, occipital bone, portions of frontal bone, and os temporale. Thin, small mastoidei, weak occipital section referring to a female skull. Small fragment of frontal bone with weak arcus superciliaris and a 1 cm long sutura metopica. Age, defined by I. LENYEL, 25-30 years.

Neither the cranial fragments nor the long bones are suitable for a metric analysis.

Rákoshegy, Nr. 9024 /Grave 9/.

A well-preserved, massive cranium, female. Right ramus of mandible missing, periphery of foramen magnum slightly broken. Aged 30-35 years; according to biochemical analysis, 30-40 years. Only inner and outer surfaces of coronal suture ossified; dentition strongly worn, mastoidei small.

Calvarium medium long, medium wide, mesocranial. Low in lateral view, chamaecranial/absolute values as well as index/. Curvooccipital. Low in posterior view, tapeinocranial, protuberantia occipitalis weak, sutura lambdoidea with six ossa wormiana. Forehead slightly retroclinate, no glabella, wide, eurytopic, divided by sutura metopica. Complete morphological face low, upper face very low; mesoprosopic-mesen by index, orbital mesoconch, nasal root flat, with flat nasal bones, nose very wide. Lower margin of pyriform aperture anthropine. Zygomatic arc medium wide. Fossa canina very shallow, nearly flat. Maxilla wide. Alveolus shallow, indices of outer and inner palates short, upper face prognathous, but alveolar section mesognathous.

Index of nasal projection of a very low value, reflecting a Mongoloide character. Several features of facial flatness refer to a low-faced Mongoloide. Skeletal bones very thin, not measurable due to their fragmentary state /Photograph/.⁺

Rákoshegy, Nr. 9025 /Grave 10/.

Occipital and basal sections missing, but facial part well preserved. Female. Gracile structure, small mastoidei, thin, small mandible. Dentition whole, hardly worn. Aged 20-25. According to chemical analysis of I. LENGYEL, 30-40 years old.

Face medium high; according to both absolute values and index, entire face hyperleptoprosopic, upper face lepten /?/, orbital rounded, very high, nasal root medium broad, nasal bones small, flat, aperture narrow, leptorrhine, lower margin infantile. Fossa canina entirely filled, face flat, strong alveolar prognathism. Outer and inner palate short, wide, index short. Nasal projection of smallest value, hence skull most Mongoloide of all. With respect to also other features, dominantly Mongoloide. Skeletal bones thin, fragmentary, calculated stature on basis of femur and tibia 149,8 cm, middle-short.

The Mongoloide features refer to an Inner Asian population, but the absence of the brain case precludes a definition of type /Photograph/.

⁺ According to the data of the Archives, in the grave of the young female /Rákoshegy, Nr. 9024/ there were some chicken bones under the pelvic bone; they had not been saved during the excavation. With respect to the undisturbed grave, it is possible that it was that of a woman deceased during gravidity.

Rákoshegy, Nr. 9028 /Grave 7/.

A badly preserved, post mortem deformed, fragmentary skull with mandible. Sharp orbital margin, gracile mandible and structure indicate a female skull. Processus mastoideus small, Glabella I. Sutures open, on both inner and outer surfaces. All teeth emerged from alveolus, strongly worn, probably an adult skull. Brain case fragmentary, not describable. Orbita round, high, nasal bones broken, incomplete. Nose thin, leptorrhinian. Apertura piriforma small, with fossa praenasalis. Fossa canina rather shallow, 2. Index of outer palate short, inner one medium long. Fragmentary, not measurable long bones.

Rákoshegy, Nr. 9029 /Grave 8/.

Incomplete skeletal bones, not measurable. According to biochemical analysis, female, aged 30-40 years.

Rákoshegy, Nr. 9030 /Grave 9/.

Fragmentary mandible and incomplete skeletal bones. Bones thin, mandible low, strongly worn teeth, right and left molars absorbed. Long bones thin, female, probably mature /on basis of dentition/. Also skeletal bones not measurable.

Rákospalota, Nr. 4856 /Grave without serial number/.

Cranium, male, mature. Sutures ossified in entire inner surface, but only partially in obelion and pterion areas. Glabella rather expressed /Broca IV/, forehead retroclinate. Upper margins of orbitals thick, mastoidei strong. Mandible strong, massive, dentition strongly worn. Skull pentagonoid in superior view, according to metric data medium long, medium, mesocranial. In a lateral view, medium high, low, occiput flat with weak curvooccipitalis. Protuberantia occipitalis externa 2, above linea nuchae superior also suprema visible, and also inferior considerably developed. In occipital view low, tapeinocranial. Arcus superciliaris well expressed, wide /eurymetopic/ forehead with 2 cm long sutura metopica. Morphological facial height medium, upper face also medium /mesen/. Orbitals oblique, angular, high. Nasal root thin, nasal bones long, declinate. Bony nose narrow. Spina nasalis inferior strong, apertura piriforma anthropine. Fossa canina deep, 3. On basis of alveolar profile angle, mesognathous.

Calculated stature, on basis of femur and tibia, 152,8 cm, short.

Face strongly profiled /Table V/; according to analysis of facial flatness, Europoide /Mediterranean + Nordic/.

Óbuda, Széllő road, Nr. 6341 /Grave 4/a/.

Left side of skull missing, with also left facial section broken away. Massive, thick mandible and strong mastoidei indicate a male skeleton and ossified sutures also in pterion and lambda areas refer to a mature age. Dentition very fine in mandible; complete, except for a missing right incisor. Abrasion: 1.

Only approximate cranial length measurable, medium long /?/, medium /mesocranial?/, occipital area flat, with strong protuberantia occipitalis externa

/3/, and a very strong linea nuchae superior. Other lineae weak, but an expressed muscular roughness on occipital bone. Arcus superciliaris very strong, glabella not visible, due to breakage. Fossa canina deep. Of skeletal bones, only one humerus measurable; calculated stature 166,5 cm, middle tall.

Skull not evaluable due to lack of metric data.

Törökbálinti road, Nr. 9034 /Grave without serial number/.

Calvaria with mandible, facial section missing. Male. Senile. Aged 55-65 years. Found in grave - rich in archeological finds - of early Avar Period horseman, in sitting position facing toward the East, at the foot of another skeleton.

Owing to absence of frontal bone, not describable in vertical norm. Mandible strong, massive, together with mastoidei. Sutures entirely ossified both on outer and inner surfaces. Both sides of sutura petro-squamosa mastoidea very striking, with thick, massive protuberances above them. Tuberositas supramastoidea above porion. Occiput flat in posterior view, straight, protuberantia occipitalis externa strong /Broca II/. Linea nuchae superior strongly developed, also suprema visible. Linea nuchae inferior also thick. Long bones strong, with well expressed muscular attachment surfaces. Probably a very strong male. Only mandibular index calculable, giving a very high value.

Stature 166,8 cm, average.

Rákos - parachute - tower, Nr. 6286 /Grave 36/.

Fragmentary skeletal bones; on basis of tibia, stature 163 cm, middle short. According to biochemical analysis, male, adult.

Rákos - parachute - tower, Nr. 6287 /Grave 38/.

Skull with mandible, right facial section missing, basal portion broken. Mastoidei 2, bone massive, mandible strong. Male, mature. Sutura coronalis entirely ossified on both outer and inner surfaces, also in obelion area. Dentition strongly worn.

Spheroid in superior view, medium long, medium /?/, mesocranial /?/. Low in lateral view, chamaecranial /17:1/, hypsioranial /20:1/. Glabella II. Occiput planoccipital, protuberantia occipitalis externa II, tapeinocranial on occipital view. Linea nuchae superior medialis and inferior strong. Sutura metopica medially in medium wide forehead. Morphological facial height high, upper face very high. Fossa canina filled, apertura piriformis with fossa praenasalis.

Long bones missing.

Rákoskeresztúr, Nr. 6288 /Grave without serial number/.

A well-preserved cranium of massive structure. Male, adult. Only inner surface of sutura coronalis ossified; dentition excellent example of buck-toothedness.

Spheroid in superior view. Absolute measurements referring to short and wide skull, by index brachycranial. In lateral view high, hypsioranial. Glabella II, forehead retroclinate, pterion area narrow H-shaped. On frontal and pa-

rietal bones strong lines decurrent toward asterions. Processus mastoideus strong, massive; occipital section with weak curvooccipitalis. Protuberantia occipitalis externa not strong, linea nuchae superior medium.

Narrow, stenometopic forehead with weak arcus superciliaris; above nasal root a 2 cm long sutura metopica. Entire face wide, high, upper face very high. By its indices hyperleptoprosopic - lepten; orbital high, hypsiconch, nasal root medium wide, nose narrow /leptorrhinian/, nasal bones narrow and flat. Lower margin of apertura piriformis with fossa praenasalis; fossa canina medium filled, zygomatic arc wide, inner and outer palates short also according to indices.

Upper face and entire face mesognathous, but alveolarly prognathous. Mandible thick, strong, with whole shovel shaped incisors. Stature 165,2 cm, average.

In the character-complex of the facial skull, a majority of Europoide features can be observed. An individual of Pamiro-Turanide type.

Soroksári road, factory, Nr. 6293 /Grave without serial number/.

Cranium, massive skeleton. Strongly developed mastoidei refer to male; though sutures not yet ossified, still mature, according to worn teeth and biochemical analysis made by I. LENGYEL. Spheroid in a superior view, short, narrow, mesocranial. In a lateral view low, orthocranial, hypsocranial - curvooccipital. In occipital view metriocranial, medium high. Protuberantia occipitalis externa I, linea nuchae superior medium, crista sagittalis rather strong.

Wide forehead with weak arcus superciliaris. Glabella II. Forehead retroclinate, upper face low, medium wide /mesen/. Orbital mesoconch. Nasal root medium wide, nose wide /chamaerrhinian/, convex. Spina nasalis anterior I. Lower margin of apertura piriformis anthropine. Fossa canina deep. Mandible massive, with strong lineae. Palatoalveolar index long, dolichouranic, gaumen index of inner palate medium long, mandibular index orthognathous.

Angle of nasal projection Europoide, also all other values of facial profile indicating a pure Europoide character. Calculated stature 157,8 cm, short. Gracile Mediterranean + other Europoide elements.

Rákoshgy, Nr. 9026 /Grave 1/.

Incomplete and broken calvaria, mandible with missing right ramus. Massive, strong structure, strong occipital area, mature, male. All sutures ossified on inner surface, especially in obelion region; alveolus mostly absorbed. Glabellar arc strong /Broca III/ /Table XI/. Protuberantia occipitalis externa also III. Curvooccipital. Calvaria oval from above. Lambda suture with os incae bipartitum.

Cranial index dolichocranial /?/, other indices not calculable. Stature middle tall, 168 cm, calculated after tibial data.

Rákoshgy, Nr. 9027 /Grave 3/.

Cranium, basal part missing. Male, aged 25-35 years. Except for lambda suture, entire inner surface, especially obelion region and temporal section of coronal suture, ossified. Teeth worn. Glabella III. Strongly retroclinate forehead. Pentagonoid in vertical view, short, medium wide, brachioocranial. In lateral view, low, weak curvooccipital. Protuberantia occipitalis externa II. Also linea nuchae superior and inferior visible. Lambda suture with two bonelets.

Forehead wide, eurymetopic. Arcus superciliaris medium strong. Entire sutura metopica. Upper face and entire face medium high, wide by its index, medium broad. Orbital high, nasal root wide, nasal ridge straight, lower section convex. Nose wide, lower margin with fossa prae nasalis. Fossa canina 2-3. Zygomatic arc wide. Alveolar prognathism.

Calculated stature 168 cm, middle tall. Facial profile Europeoide /Cromanoide B type/.

To sum up the skulls described above, sixteen graves yielded well or badly preserved complete skeletons, four graves contained only skulls, and one merely a skeleton. As is to be seen from the detailed description, the majority of the findings are rather fragmentary and badly preserved, allowing the examination of only a few bones, and precluding any extensive generalizations.

Despite the great importance of a paleodemographic evaluation, it cannot be given here, due to the small number of interpretable material.

With respect to the distribution of age, all categories from juvenile to senile occur. I have taken the measurements of the three juvenile individuals

Table I.

Distribution per sex and age according to localities.

	Age	Iuvenis		Adultus		Maturus		Senilis		Total	
		Sex									
	Locality	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
I. Early Avar Period	Békásmegyer	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
	Óbuda Szőlő u.	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
	Törökbálinti ut	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
	Rákospalota	-	1	-	-	1	-	-	-	1	1
II. Late Avar Period	Soroksári ut	-	1	-	-	1	-	-	-	1	1
	Rákoshegy	-	-	1	4	1	3	-	-	2	7
	Rákos-torony	-	1	1	-	1	-	-	-	2	1
	Rákoskeresztur	-	-	1	-	-	1	-	-	1	1

/Table I/, and also publish them herein, but left them out from the common evaluation. Thus subsequent examination was delimited to 7 adults, 10 mature and 1 senile individuals. No infantile bones were found in the graves.

The correctness of the identification as to sex and age was substantiated by the biochemical analyses of Dr. I. LENGYEL. Identifications as to sex agrees in hundred per cent. Concerning age, our determinations differ in the case of two persons /5-10 years of differences of identical direction/. This difference is interesting insofar as it concerned in both cases individuals of a Mongoloide type, but still insufficient to allow inferences of any kind. I. LENGYEL's biochemical technique reveals also pathological cases and blood-groups /LENGYEL, 1963/. Seven individuals belonged to blood-group B, three to O, two to A, and one to AB. Recently, however, no great importance is being attached to the showing of blood-groups from a paleoanthropological point of view, since, for instance, the chemical effects of the soil may render findings questionable, but I also included these data for the sake of completeness.

General anthropological analysis

Of the summarized data of the Avar Period graves in Budapest, only the metric data of six males and seven females are suitable for morphological and typological examinations.

In my analysis, I used R. MARTIN's method /1928/ for the descriptions and the evaluation of the indices, E. HUG's /1940/ for the absolute measurements, and A. DEBEC's /1964/ for the interpretation of the facial profile. Mandibular ramus-height was measured after TH. MOLLISON's method /1938/; for the corporeal measurements N. WOLANSKI's /1953/ monogram was used. Owing to the badly preserved material, I desisted from calculating cranial volumes.

In the biometric evaluation, I submit not only means and intervals, but computed also standard deviations with recourse to the formulas referring to both the small and large case numbers, according to Student. Variational coefficients are also given for $\bar{z}$ and s' .

The general characterization of the combined male series, according to the arithmetical means, shows short, medium wide, and brachycranial, in values approaching the means. Though diverse as to shape, the majority is pentagonoid and spheroid, low. The forehead is retroclinate and medium broad. The Glabellae are medium strong, II-III. The zygomatic arcs are medium wide. The upper face is medium high /mesen/, evenly distributed between the prognathous and orthognathous values. The nose is medium wide, the majority of the cases showing a fossa prae-nasalis on the margin of the apertura piriformis. The orbital is high /hypsi-conch/; the stature middle short.

With respect to the female means, the skulls are medium long, medium broad, the index medium wide /mesocranial/, the shape preponderantly pentagonoid and ovoid. They are medium high. The forehead is wide /eurymetopic/ and steep, the Glabella weak, I. The zygomatic arcs are medium wide, the upper face medium high, the face broad, and the alveolar prognathism is well expressed from the orthognathous upper face. The nose is wide and low /chamaerrhinian/, the margin of the apertura piriformis infantile and anthropine. The orbits are high. The stature is short. It is worthy of note that hypsi-conchy is characteristic for both the males and the females /Table III-IV/.

It goes without saying that these characterizations, derived from the mean values, give but a generalized picture of the skulls originating from various localities of the Avar Period. The individual data reveal essentially more, and also play a more significant part in the characterization of the population.

The differences of the sexual dimorphism are well expressed /Table II/. Besides the mean values, the deviations of the percental differences of the males and females are also submitted, as related to the males.

The smallest deviation of the male and female values /0,6 %/ is shown by the basion-bregma height and the orbital height, whereas the largest one is displayed in the maxillo-alveolar length /32,7 %/. The female skull is longer by 0,9 % than the male one. The minus signs shown in the Table are natural, given by the mandibular angle, the frontal curvature angle, the nasomalar angle, and the value of the smallest nasal ridge width /SC/. This is, on the one hand, a consequence of the sexual difference /mandibular and frontal curvature angles/, and on the other an implication that the higher values of the facial measurements /nasomalar and zygomaxillary angles/ of the female series in the material are characteristic of the Mongoloids. It should be remembered that the majority of the examined females are Mongoloids.

Though sexual dimorphism can so characteristically be shown, it does not imply that the population is homogeneous, because, for one thing, the material

Table II.

Mean values of male and female skulls,
and percentals of sexual differences.

Characteristics		♂ M.	No	♀ M.	No	♂ + ♀ %
1	Glabello-occipital length	176,4	5	178,0	4	- 0,9
8	Maximum breadth of cranium	143,3	6	135,0	3	5,8
17	Basion-bregma height	125,0	3	124,3	3	0,6
5	Basion-nasion length	99,6	3	91,5	2	8,1
20	Porion-bregma height	113,6	7	106,0	6	6,7
9	Minimum frontal diameter	95,0	5	91,6	7	3,6
10	Maximum frontal diameter	120,5	5	112,8	5	6,4
11	Bi-auricular diameter	130,6	7	121,6	3	6,9
12	Bi-asterial diameter	114,8	7	102,6	3	10,6
13	Distance between mastoidei	108,6	5	97,5	2	10,2
45	Bizygomatic breadth	133,3	3	122,0	1	8,5
48	Upper facial height	74,4	5	66,3	3	10,9
47	Total facial height	127,0	3	110,0	3	13,4
43	Upper facial breadth	106,4	5	98,6	5	7,3
46	Maxillar breadth	97,5	4	90,0	4	7,8
60	Maxillo-alveolar length	67,5	4	45,6	3	32,7
61	Maxillo-alveolar breadth	63,0	2	61,0	3	3,2
62	Palatal length	46,5	2	42,5	4	8,6
63	Palatal breadth	43,0	2	37,7	4	12,3
55	Nasal height	54,5	5	50,0	3	8,2
54	Nasal breadth	26,0	4	25,0	6	3,8
51	Orbital breadth /from mf./	40,0	4	38,6	6	3,5
52	Orbital height	34,8	5	34,6	6	0,6
65	Bicondylar diameter	121,7	4	116,0	2	4,7
66	Bigonial diameter	104,0	6	93,0	4	10,4
68	Mandibular length /from go./	85,5	6	76,2	4	11,0
70	Ramus height	68,2	7	60,3	3	11,6
71/a	Minimum ramus breadth	33,5	8	29,7	4	11,3
79	Mandibular angle	123,0	8	128,0	4	- 4,1
32	Frontal angle /nas-met/	87,2	4	87,4	5	- 0,2
-	Frontal angle /gl.-met./	75,7	4	85,6	5	- 13,1
43/1	Bi-malar chord /fmo-fmo/	98,5	4	92,7	3	5,9
-	Bimalar subtense	17,8	4	14,6	3	18,0
77	Nasomalar angle /fmo-n-fmo/	139,9	4	144,8	3	- 3,5
-	Zygomaxillar chord /zm'-zm'/	96,2	4	91,0	3	5,4
-	Zygomaxillar subtense	24,0	4	20,5	3	14,6
-	Zygomaxillar angle /zm' - ss-zm'/	126,6	4	131,3	3	- 3,7
DC	Dacryal chord	20,0	4	20,5	4	- 2,5
DS	Dacryal subtense	11,5	4	8,6	4	- 25,2
SC	Simotical chord	8,0	4	8,8	4	- 10,0
SS	Simotical subtense	4,2	4	2,9	4	31,1
72	Total facial angle	83,2	4	83,8	3	- 0,7
73	Medium facial angle	85,7	4	85,0	3	0,8
74	Alveolar angle	79,5	4	76,0	3	4,4
75	Nasal profil angle	54,7	4	65,0	2	- 18,9
75/1	Nasal spine angle	28,5	4	17,5	3	38,9

derives from a number of localities and the amount of examined cases is low.

Stature could be established only for ten individuals, owing to the fragmentary state of the skeletons. Unfortunately, the epiphyses of many female long bones had broken away, due also to the gracile state of the bones. The two females are short and middle short, averaging 147 cm, whereas the eight males average 163,5 cm, representing the data of two middle tall, three average, one middle short, and two short, individuals. Stature data are insufficient to allow any inferences on the rate of sexual dimorphism.

Some words should be said of the sutura metopica, a frequently occurring feature. It can often be encountered also on the skulls of the Avar Period. In the present material, it can be found complete on two male and two female skulls, or in 1-2 cm lengths on two other male and female crania. It is a frequent phenomenon also in the material of the German cemetery of Hegykő, and, as the author /TÓTH, 1964/ expounded it, it is not a taxonomical feature but a morphological anomaly of the adult age.

Ossa wormiana occurs in three skeletons. In the female skull Nr. 4866 of Rákospalota, there are nine bonelets enclosed in the lambda suture, and two in the sagittal one. There are six bonelets also in the lambda suture in the female skull Nr. 9024 of Rákoshegy, and two in Nr. 9027, also of Rákoshegy. An os incae bipartitum evolved in the skull Nr. 9026 of Rákoshegy.

The phenomenon of the sutura petrosquamosa mastoidea can be found on skull Nr. 9034 of the Törökbálint road. This suture becomes ossified in the second year of age; the occurrence is more frequent in the Mongoloids than in the Euro-poids /SATO, 1902; MARTIN, 1928/.

A typical anomaly is represented by shovel-shaped teeth. According to the observation of HRDLICKA /1920/, it occurs in a high percentage in Mongoloids and Amerindids. The best example in our material is shown by the male skull Nr. 6288 of Rákoskeresztur /Photograph/.

Collating the morphometric data, the type-diagnosis of small groups should be handled with great precautions, and the more so as the eight localities lie rather dispersed and at relatively great distances from each other.

If it may be done at all, the material examined can be divided, on a primary taxonomic basis, into three parts: they belong to the

Europoide Europomongoloide Mongoloide

great races, and within these to various types accordingly to the secondary taxonomic features.

On the available data /Tables III-IV/, the population seems to be heterogeneous. This is clearly shown by the intervals, the standard deviation $\bar{G}$ based on the assumption of the normal dispersal, the deviation relating to Student's small series $/s'/$, as well as the high values of both variational coefficients. The smaller values, received for some measurements or indices, imply the distortion due to the random selection, and also involve a decrease in significance of the results received. Hence the values of the deviations, respectively the variational coefficients, should not be treated in se, but with due regard to the number of cases, and the reliability of results should be understood always with reference to them. A characteristic case, in Table IV, is $N=1$ or $N=2$, and the variational coefficient 0,74 in the same Table, based on three data.

Aside of the interpretation, described above, of the variational coefficients relating to the different measurements, one should not forget that the value of the variational coefficient is significantly influenced by the fact that the latitude of variation of the several data and indices is not identical. This accounts for, e.g., the variational coefficient 17,50 of the female series, a result of the great latitude of the nasal index, and not due purely to the heterogeneous state of the population, or to random selection.

Table III.

♂

Statistical values of metric data.

Martin	Characteristics /Measurements, indices/	N	Min - Max.	M.	Varia- cios interv.	Ġ	s'	Var. coeff. Ġ	Var. coeff. s'
1	Glabello-occipital length /gl-op/	5	172-182	176,4	10	4,14	4,36	2,33	2,45
8	Maximum breadth of cranium /eu-eu/	6	132-150	143,3	18	6,41	6,89	4,47	4,78
17	Basion-bregma height /ba-b/	3	122-128	125,0	6	2,45	3,00	1,97	2,40
9	Minimum frontal dia- meter /ft-ft/	5	92-102	95,0	10	3,69	4,00	3,92	4,22
45	Bizygomatic breadth /zy-zy/	3	124-138	133,3	14	6,58	8,11	4,92	6,05
48	Upper facial height /na-pr/	5	68-81	74,4	13	4,72	5,08	6,35	6,83
8:1	Cranial index	4	76,3-85,7	80,9	9,4	4,38	5,04	5,43	6,22
17:1	Breadth-height index	2	91,4-92,4	91,9	1,0	0,50	0,71	0,55	0,77
9:8	Transverse frontopar. index	4	64,0-71,4	68,7	7,4	2,82	3,25	4,11	4,73
17:1	Length-height index	3	69,4-70,5	70,1	1,1	0,48	0,58	0,69	0,83
48:45	Upper facial index	3	51,4-57,3	54,5	5,9	2,41	2,98	4,44	5,41
52:51	Orbital index	4	85,7-94,4	86,2	8,7	6,11	7,06	7,08	8,17
54:55	Nasal index	3	44,4-53,8	48,3	9,4	4,03	4,34	8,35	10,13
	Stature /cm./	8	152,8-168,0	163,5	15,2	5,11	5,45	3,40	3,34

Table IV.

♀

Statistical values of metric data.

Martin	Characteristics /Measurements, indices/	N	Min - Max.	M.	Varia- cios interv.	Ġ	s'	Var. coeff. Ġ	Var. coeff. s'
1	Glabello-occipital length /gl-op/	4	174-184	178,0	10	3,65	4,23	2,04	2,37
8	Maximum breadth of cranium /eu-eu/	3	134-136	135,0	2	0,82	1,00	0,61	0,74
17	Basion-bregma height /ba-b/	3	122-127	124,3	5	2,04	2,51	1,65	2,02
9	Minimum frontal dia- meter /ft-ft/	7	86-100	91,6	14	4,73	4,90	5,17	5,38
45	Bizygomatic breadth /zy-zy/	1	122	122,0	-	-	-	-	-
48	Upper facial height /na-pr/	3	63-68	66,3	5	2,36	2,90	3,57	4,36
8:1	Cranial index	2	76,3-78,2	77,2	1,9	0,94	1,34	1,22	1,74
17:8	Breadth-height index	2	89,7-92,5	91,1	2,8	1,41	2,00	1,55	2,20
17:1	Length-height index	2	69,0-70,1	69,6	1,1	0,45	0,63	0,65	0,91
9:8	Transverse frontopar. index	3	67,2-74,0	70,4	6,8	2,46	3,46	3,50	4,90
48:45	Upper facial index	1	51,6	51,6	-	-	-	-	-
52:51	Orbital index	6	83,3-95,0	89,6	11,7	3,55	3,91	3,94	4,36
54:55	Nasal index	4	45,4-64,4	53,5	19	8,10	9,40	15,10	17,50
	Stature /cm./	2	145,0-149,9	147,0	4,8	2,40	3,40	1,63	2,26

Analysis of the facial profile⁺

In the last decade, increased attention is paid in home literature to the analysis of the morphometric features of the facial skull /TÓTH, 1958, 1960, 1962/a, b, 1963, 1964/. On the basis of three angular and four absolute measurements, as well as two indices, the Europeoide and Mongoloide racial elements can securely be shown.

Unfortunately, only four females and four males can be analysed from this point of view in our present material.

The analysis of the facial skull reveals that, of the four females, one is Europeoide, and three Mongoloide. Nrs. 9022 and 9024 of Rákoshegy are strongly, while Nr. 9025 is dominantly, Mongoloide.

As for the males, three are Europoids /Nr. 6293, Soroksár; Nr. 4865, Rákospalota, and Nr. 9027, Rákoshegy/. The nasomalar and nasal projection angles of skull Nr. 6288 of Rákospalota display Mongoloide characteristics.

In the Table of the individual values /Table V/, the dacryal height /DS/ is rather conspicuous, exhibiting on five skulls the small values characteristic of the Mongoloids /the smaller the value is, the flatter the nasal root appears/. It is well-known that the Mongoloide mean is about 8,3 mm /TÓTH, 1958/, and the skull Nr. 9025, with its value 6,3 mm, is considerably below even the mean mentioned above. At the same time, though this value is also rather low on skull Nr. 25⁶9, it is still entirely Europeoide, which implies that a single feature is far from being decisive even in facial profile analysis; an answer in accordance with reality is also here given by the combination of components.

One should yet examine the values of the height of the nasal ridge /SS/ and the facial angles /ZM and NM angles/, the dacryal and simotic indices, and, as one of the most important, the angle of the nasal projection.

The value of the dacryal chord /DC/ on the female skull Nr. 9022 is so high that we are possibly confronted with a pathological case.

However, strongly profiled facial skulls are also evident in the Table /Table V; Nr. 2559, female; Nrs. 6293, 4865, and 9027, males/. These are Europoids.

Not only the above individual values, but also the arithmetic means of the male and female metric data evince the Mongolide preponderance in the females. The smallest values in the females are displayed by the height of the nasal ridge /SS/, the dacryal height /DS/, the simotic index /SS:SC/, and the nasal projection angle /75/1/, whereas the naso- and zygomaxillary angles are nearer to the Europeoide values.

The combined characteristics of the Mongoloide females are the flat face, the shallow fossa canina, the wide and flat nasal root, and the flat nose.

The means of the males are in all respects characteristic of Europoids.

Concerning the values of Tables VI and VII, references should be made to the observations made with respect to the data of Tables III and IV.

The very high variational coefficient values of Table VII /60,0 mm for the simotic height, and 58,0 mm for the depth of the fossa canina/ are not referable merely to the remarks made in connection with the data of Table III and IV, but relate to the combined data of the Europeoide and Mongoloide individuals of Tables VI and VII, and the excess of these very variational coefficient values demonstrate the best that it is the facial profile measurements and indices which are primarily characteristic in a taxonomic evaluation.

⁺ Special thanks are due to T. TÓTH for his help in mastering facial profile measuring techniques.

Table V.
Individual facial profile data.

Characteristics		Sex		43/1																
Locality				Bt-malar chord /lmo-lmo/	Bimalar subdense	Zygomaxillar chord /zm'-zm'/	Zygomaxillar subdense	Dc	Dacryal chord	Dacryal subdense	Sc	Stomolical subdense	Stomolical chord	Stomolical subdense	Nasomalar angle /lmo-n-lmo/	Zygomaxillar angle /zm'-ss-zm'/	Ds:Dc	Stomolical index	Nasospine angle	Fossa canina /mm/
Békásmegyer	2559 sz.	♂	+	-	-	-	-	19	10,5	10,5	9,5	5,5	9,5	9,5	123,3°	125,8°	55,5	57,8	-	4,8
Soroksári ut	6292 sz.	♂	+	92	20	87	22	20	11,3	11,3	10,5	6,4	10,5	10,5	138,0°	134,0°	56,5	60,8	33	4,8
Rákoshegy	9022 sz.	♂	+	98	18,5	92	19,5	25	9	9	11	2,3	11	11	144,4°	127,1°	36	20,9	-	5,4
Rákoshegy	9024 sz.	♂	+	94	15	93	23	23	8,8	8,8	10	2,4	10	10	152,0°	133,2°	38,2	24	20	1,8
Rákoshegy	9025 sz.	♂	+	86	10,5	88	19	15	6,3	6,3	5	1,5	5	5	131,8°	121,9°	42	30	15	1,6
Soroksári ut	6293 sz.	♂	+	94,5	21	91	25	19,5	11,3	11,3	9	4,5	9	9	146,4°	129,6°	57,6	50	31	5,3
Rákoskeresztur	6288 sz.	♂	+	100	15	98,5	23	20	10	10	7	4	7	7	140,4°	128,1°	50	57,1	22	4
Rákospalota	4865 sz.	♂	+	100	18	99	24	19	12,4	12,4	7	4,3	7	7	141,0°	126,8°	65,2	61,4	32	5,4
Rákoshegy	9027 sz.	♂	+	99,5	17,5	96,5	24	22,5	12,3	12,3	9	-	9	9	141,0°	126,8°	52,3	44,4	29	4,8

Table VI.

6

Statistical values of facial profile data.

Characteristics	Data N	Min - Max.	M.	Var. inter v.	$\bar{G}$	s'	Var. koeff. $\bar{G}$	Var. koeff. s'
Bi-malar chord /fmo-fmo/	4	94,5-100,0	98,5	5,5	2,33	2,67	2,35	2,71
Bimalar subtense	4	15-21	17,9	6	2,12	2,45	11,8	13,7
Zygomaxillar chord /zm'-zm'/	4	86,5-99	93,75	12,5	5,25	6,05	5,61	6,46
Zygomaxillar subtense	4	23-25	24,0	2	0,71	0,83	2,95	3,45
Dacryal chord /DC/	4	19-22,5	20,25	3,5	1,34	1,55	6,6	7,65
Dacryal subtense /DS/	4	10-12,4	11,5	2,4	0,97	1,12	8,4	9,7
Simotical chord /SC/	4	7-9	8	2	1,0	1,16	12,5	14,5
Simotical subtense /SS/	4	4-4,5	4,2	0,5	0,21	0,24	5,0	5,85
Nasomalar angle /fmo-n-fmo/	4	131,8-146,4	139,9	14,6	5,27	6,21	3,74	4,33
Zygomaxillar angle /zm'-ss-zm'/	4	121,9-128,6	126,4	6,7	2,66	3,05	2,10	2,41
Dacryal index /DS:DC/	4	50-65,2	56,3	15,2	5,85	6,73	10,4	11,96
Simotical index /SS:SC/	4	44,4-64,4	53,2	17	6,5	7,5	12,3	14,2
Nasal spine angle /75/1/	4	22-32	28,5	10	3,89	4,51	13,7	15,8
Fossa canina /mm./	4	4-5,4	4,88	1,4	0,56	0,64	11,6	13,1

Table VII.

9

Statistical values of facial profile data.

Characteristics	Data N	Min - Max.	M.	Var. inter v.	$\bar{G}$	s'	Var. koeff. $\bar{G}$	Var. koeff. s'
Bi-malar chord /fmo-fmo/	3	86-98	92,7	12	4,56	5,6	4,93	6,04
Bimalar subtense	3	10,5-18,5	14,67	8	3,28	4,01	22,3	27,3
Zygomaxillar chord /zm'-zm'/	3	88-93	91,0	5	2,16	2,64	2,39	2,91
Zygomaxillar subtense	3	19-23	20,5	4	1,78	2,17	8,7	10,6
Dacryal chord /DC/	4	15-25	20,5	10	4,43	5,43	21,6	26,5
Dacryal subtense /DS/	4	6,3-10,5	8,65	4,2	1,73	2,12	20,0	24,5
Simotical chord /SC/	4	5-11	8,88	6	2,31	2,66	26,0	29,9
Simotical subtense /SS/	4	1,5-5,5	2,92	4	1,52	1,76	52,5	60,6
Nasomalar angle /fmo-n-fmo/	3	138-152	144,8	14	5,7	7,0	3,93	4,83
Zygomaxillar angle /zm'-ss-zm'/	3	127,1-134	131,4	6,9	3,11	3,79	2,37	2,90
Dacryal index /DS:DC/	4	36-55,5	42,9	19,5	7,56	8,69	17,7	20,3
Simotical index /SS:SC/	4	20,9-57,9	33,1	36,9	14,5	16,7	45,0	50,7
Nasal spine angle /75/1/	2	15-20	17,5	5,0	2,5	3,55	14,3	20,4
Fossa canina /mm./	4	1,6-5,4	3,4	3,8	1,7	1,97	50,6	58,0

In the course of analysing the facial profile, I also made comparisons with the facial profile data of the Mosonszentjános, Szellő, Szebény, Őskü, Csákberény materials, which had been analysed by TÓTH /1962,b/. A characteristic picture of our group emerges, and the preponderantly Europoide and Mongoloide series will be seen clearly in the comparative Table /Table VIII/.

With respect to the male means, our combined material deviates entirely from the material of Mosonszentjános, rather approaching the Europoide Szellő and Szebény series. Only the mean of the nasal projection angle is smaller than that of the two preceding localities; this value might be influenced by the male skull Nr. 6288 of Rákoskeresztur.

The female series shows a different picture. Here we have values nearing those of Mosonszentjános, and Őskü, groups of openly Mongoloide in character. This is especially striking in the case of some six or seven characteristics /nasomalar angle, zygomaxillary angle - therefore features demonstrating the facial flatness - and the values of the nasal projection/.

Our small female group is rather removed from the Szebény and Szellő data /the deviation of the nasal projection is especially great; cf. Table VIII/. It should also be noted that the Mongoloide features of the Mosonszentjános skulls are even better expressed than in our material.

It should again be remembered that for comparison purposes the series cited above are also low in individual numbers /Table VIII/.

Comparative analysis

Secondary taxonomic characteristics should now be compared. In the comparison of the groups, it was deemed important that, on the one hand, localities from the Avar Period of notoriously Europoide and dominantly Mongoloide types should be examined, and, on the other, that small series be compared /of numbers similar to the Budapest material/, but simultaneously also with those of the more reliable cemeteries of greater individual numbers.

The picture derived from the secondary taxonomic characters is not as clear as that received from the analysis of the facial profile. In this instance, the absolute cranial values and the index values come to mind. The similarity of merely a few of the respective data can be shown between the Mosonszentjános and our female series.

This also substantiates our assumption that the Mosonszentjános individuals are of a different cranial shape and Mongoloide type than the Mongoloide individuals of our material.

There are more agreeing data with the Őskü material, possibly implying a similarity in type. We shall have recourse later to this problem, in the group-comparisons of the female series.

With reference also to chronological and regional aspects in the course of comparisons, it was felt essential with regard to the type-mosaic that homogeneous groups also be sought for as a basis of comparison. This stipulation was not quite successful, since, of the relevant materials, only those of Homokmégy-Halom, Áporka-Úrböpuszta, and Ártánd might be defined as homogeneous /according to the secondary taxonomic characters/, with a lesser validity for the Keel I and Üllő II series /LIPTÁK, 1954, 1955/.

In a chronological order, comparisons were made with the following materials: Mosonszentjános /BARTUCZ, 1927/, Őskü /MALÁN-BARTUCZ, 1931/, Győr /NEMES-

Table II.

Tables of comparisons of various Avar Period localities.

Martin	Bp. Kúterület /Botyán 1966/	Homokmégy-Halom /Lipták 1963/	Üllő II. /Lipták 1955/	Kecel I. /Lipták 1954/	Üllő I. /Lipták 1955/	Mosonszentjános /Bartucz 1929/	Gálberény /Tóth 1962/a/	Bp. Répstadion /Lipták 1963/	Szebeny /Tóth 1961/
1	176,4 /5/	181,9 /32/	181,5 /28/	181,1 /25/	181,8 /54/	191,8 /9/	181,7 /25/	184,6 /5/	181,7 /25/
8	143,3 /9/	145,2 /33/	144,8 /27/	145,4 /25/	143,8 /52/	144,8 /7/	141,1 /27/	152,4 /5/	141,1 /27/
9	95,0 /5/	97,4 /36/	98,1 /27/	98,2 /20/	95,4 /47/	91,1 /5/	95,4 /29/	95,3 /5/	96,4 /29/
17	125,0 /3/	133,2 /30/	129,6 /19/	129,6 /23/	130,3 /23/	125,2 /5/	131,7 /13/	127,6 /5/	131,7 /13/
45	133,3 /3/	134,3 /28/	134,2 /23/	134,6 /24/	132,6 /63/	136,4 /5/	136,1 /8/	138,0 /2/	136,1 /8/
48	74,4 /5/	72,2 /31/	69,9 /23/	70,6 /25/	71,6 /43/	76,6 /5/	68,6 /17/	78,8 /5/	68,6 /12/
8:1	80,9 /4/	80,0 /32/	79,6 /26/	81,0 /24/	78,9 /45/	75,0 /6/	77,8 /25/	82,6 /5/	77,8 /25/
17:1	70,1 /3/	72,3 /29/	72,2 /19/	71,5 /23/	71,9 /23/	66,5 /6/	72,5 /12/	69,1 /5/	72,5 /12/
17:8	92,2 /2/	90,5 /30/	90,7 /18/	90,4 /23/	89,8 /24/	78,3 /6/	93,7 /13/	83,7 /5/	93,7 /10/
9:8	68,7 /4/	67,0 /32/	67,9 /25/	67,3 /25/	66,9 /45/	64,5 /5/	68,6 /27/	62,8 /5/	68,6 /22/
48:45	54,5 /3/	53,4 /27/	52,7 /18/	82,8 /24/	54,3 /33/	56,2 /5/	52,1 /8/	56,5 /5/	52,1 /8/
52:51	86,2 /4/	82,5 /35/	81,2 /25/	81,9 /25/	82,6 /41/	84,1 /8/	77,7 /21/	81,4 /5/	77,7 /21/
54:55	48,2 /3/	48,7 /32/	50,8 /21/	49,7 /25/	49,2 /36/	47,6 /7/	49,4 /18/	49,0 /5/	49,4 /18/
Stature/cm/	163,5 /8/	165,1 /30/	164,7 /21/	-	164,4 /30/	-	165,5 /22/	-	165,6 /22/

Table X.

Tables of comparisons of various Avar Period localities.

Martin	Bp. Kulterulet /Botlyan 1966/	U116 II. /Liptak 1955/	Öskü /Malán-Bartucz 1931/	Csákbéreny /Tóth 1962/a/	U116 I. /Liptak 1955/	Mosonszentjános /Bartucz 1929/	Bp. Népstadion /Liptak 1963/
1	178,0 /5/	174,9 /32/	168,3 /6/	170,3 /7/	175,6 /42/	175,3 /6/	177,0 /2/
8	135,0 /4/	138,9 /34/	140,8 /6/	135,7 /7/	140,9 /45/	143,4 /5/	138,5 /2/
9	91,6 /8/	94,5 /21/	89,5 /6/	91,5 /7/	92,4 /33/	90,0 /8/	95,3 /2/
17	124,3 /4/	126,2 /21/	117,0 /6/	124,5 /7/	126,0 /21/	123,8 /7/	117,0 /2/
45	122,0 /2/	125,6 /25/	125,5 /6/	123,0 /7/	126,7 /34/	132,0 /4/	129,0 /2/
48	66,3 /4/	66,7 /24/	65,1 /6/	64,4 /7/	68,3 /34/	72,7 /7/	71,3 /3/
8:1	77,2 /3/	79,3 /21/	83,7 /6/	79,7 /7/	80,1 /34/	81,4 /6/	79,0 /2/
17:8	91,1 /3/	90,6 /34/	83,7 /6/	91,9 /7/	89,4 /21/	86,4 /7/	83,8 /2/
17:1	69,6 /3/	71,5 /21/	70,1 /6/	73,1 /7/	72,5 /21/	70,2 /6/	66,1 /2/
9:8	70,4 /4/	63,5 /21/	53,5 /6/	65,9 /7/	65,6 /32/	63,2 /6/	69,4 /2/
48:45	51,6 /2/	52,7 /24/	50,5 /6/	53,4 /4/	53,9 /26/	55,6 /7/	55,2 /2/
52:51	89,6 /7/	85,7 /21/	86,0 /6/	84,2 /6/	88,1 /5/	83,8 /8/	82,7 /3/
54:55	53,5 /5/	52,6 /23/	53,3 /6/	48,9 /6/	50,3 /31/	51,4 /4/	50,6 /2/
Stature/cm/	147,0 /2/	156,4 /15/	-	-	154,1 /26/	-	158,0 /1/

KÉRI, 1943/, Áporka-Ürbőpuszta /LIPTÁK, 1951/, Alattyén-Tulát /WENGER, 1952/, Váchartyán /BÁTAY, 1952/, Jánoshida-Tótkérpusztá /WENGER, 1953/, Kecel I. /LIPTÁK, 1954/, Üllő I., II. /LIPTÁK, 1955/, Homokmégy-Halom /LIPTÁK, 1956/, Szebény /TÓTH, 1961/, Csákberény /TÓTH, 1962,a/, Budapest-Népstadion /LIPTÁK, 1963/, Ártánd-Kapitánydűlő /ÉRY, MS/.

As far as the regional aspect is concerned, I have tried to follow the east-west route along the northern confines of the Plains, and that also Homokmégy-Halom, Kecel I, and Szebény had been included in the series was due to the fact that these materials were also similar to our male series, even though Homokmégy-Halom and Kecel I. are situated on the southern part of the plains between the Danube and the Tisza. The majority of similar features, with respect to the males were detected with this very series. On the other hand, the Szebény findings are nearer to the Homokmégy-Halom series than to ours /Table IX/.

In the comparison, the mean values of the metric and index data, important from the racial diagnostic point of view according to the Martin order of sequence, had been considered. /Six measurements, seven indices, and finally the stature data are compared./

In the Table of comparison, not all of the examined cemeteries had been included, but only those of interesting similarities and differences.

In comparing the male series, the following picture is received /Table X/; the material of Homokmégy-Halom shows a great similarity, where the nearness of the means refer to nine characteristics. The differences are more considerable with respect to the basion-bregma height; though it is medium, it is still lower, due to the proportion of the cranial breadth /17:8/. The orbitals are medium high; as for stature, the Homokmégy-Halom population is average, whereas it is middle short in our male series.

Üllő I., and Kecel I., display similarities in seven characteristics each, according to the arithmetical means, while Üllő II., Csákberény, and Szebény show six similar characteristics each.

It is readily understandable that the males of our small series reveal features similar to those of the Avar Period population of Homokmégy-Halom, since Homokmégy-Halom is purely Europoid also in the primary taxonomic characters /LIPTÁK, 1956/. Concerning the secondary characters, its majority is Europo-brachycranial.

Similar types occur in Üllő II., Csákberény, and Szebény /Europo-brachycranial-Protoeuropoid-Mediterranean/, whereas there are also Mongoloid racial elements in Kecel I., and Üllő I. With due consideration to also these aspects, our Avar Period male series should agree in several more features with Üllő II., than with Üllő I., because also in our material the Europoid preponderance appears in the males. Only a single individual has a Europo-Mongoloid appearance /Nr. 6288, Rákoskeresztúr/, influencing the arithmetic means but to a slight degree.

There are no similarities with the males of Mosonszentjános and Budapest-People's Stadium; this is quite natural, since the populations of both cemeteries display dominantly Mongoloid features.

It is well-known that in the majority of treatises, discussing the anthropological problems of ethnogenesis, the basis of evaluation is an analysis of the secondary taxonomic characters, as compared also in the present paper. However, according to the experiences gained in the examination of the Avar Period finds in the area of Greater Budapest, the analysis of the structure of also the facial skull is an extremely important, primary taxonomical requirement. As it proved also by the comparison with the population of Üllő I., a similarity of the arithmetic means does concurrently mean an ethnic agreement but only a morphological resemblance, and a clearer picture is received if also the analysis of the

facial profile is made.

The connection of the examinable and interpretable six female skulls should be sought for in the groups with a Mongoloide character. If, of the small series materials, the means of that from the People's Stadium is investigated, it will be found that there are similarities only in three features, and they too are facial agreements. In spite of the fact that the females of the Stadium material are also Mongoloids, they are of a different character /Yenisei and Baikalian; LIPTÁK, 1959/. There are five agreements in character with the Mosonszentjános finds, the majority referring again to the structure of the brain case while the facial skull is quite different /except for the wide nose, characteristic also of the females in our material/.

The agreement with the Őskü material is more significant, involving the tendency to converge of six features, and they are mainly facial similarities. Since, in the Őskü material, the Yenisei-type is dominant /LIPTÁK, 1959/, characterized also by a wide face, high orbitals, wide nose, and alveolar prognathism, the low faced Mongoloids of the Budapest group display the same facial features.

The situation is different with respect to the Csákberény material, where agreements as to the shape of the brain case can also be found, whereas the facial section is entirely different /Table X/. Nor could there be a similarity in type, since the Csákberény females are Europoids.

Looking for connexions with larger series, one finds that Üllő I. reveals six, and Üllő II. eight, agreements in characteristics. While the similarity of Üllő I. is a real agreement, due to a Mongoloide dominancy /LIPTÁK, 1957/, the similarity of eight features with Üllő II., is but a morphological convergence of data, since the Üllő II. females are Europoids.

Separated into localities, the secondary taxonomic characters show the following distribution:

Oro-Magnonide B /Rákoshegy/
 Europo-brachycranial /Békásmegyer - Rákoskeresztur/
 Gracile - Mediterranean /Rákospalota - Soroksár/
 Pamiro - Turanide /Rákoskeresztur/
 Low-faced Mongoloide /Rákoshegy/
 Inner-Asiatic /Rákoshegy/

With respect therefore to both the primary and secondary taxonomic characters, the material is strongly heterogeneous.

Summarizing the results derived from the examination of the material under discussion, it can be established that the study of such small numbers of osteological finds or cemeteries results in the most open problems.

However, some facts and inferences might still be drawn and summed up as follows:

1. The material is not homogeneous, neither as regards localities /eight cemeteries, mostly represented by one or two osteological finds, the highest being the nine graves of Rákoshegy/ severely delimiting the possibilities of evaluation, nor with respect to chronology /the finds of the early and late Avar Periods - VIth-VIIIth cent. - had been worked up in a comprehensive study due to the meagre amount of material/. At the same time, the historical source value of the material cannot be denied.

2. The Europoide and Mongoloide components of the continental branches are equally represented in the material. On this basis and in accordance with BARTUCZ's classification, the finds discussed herein can be relegated to the mixed, or second category of, Avar Period cemeteries.

3. As concerns type-mosaic, the composition is as follows: while the male series represents Europoids and Europo-Mongoloids, there occurs also a definitely

Mongoloide component in the females. Among the Europoids, one can find gracile-Mediterranean, and Europeo-brachycranial characters. Among the Europeo-Mongoloids, one can observe the character-complexes of the Pamiro-Turanids, and among the Mongoloids that of the low-faced form and the Inner-Asiatic type.

It should be noted in this connection that, while there occur Europoids in the Avar Period material dated to the VIth century and the first half of the VII century, there are Mongoloids among the finds originating from the later phase, namely the second half of the VIIth century and the VIIIth century, - the same as in the materials of Kecel I., and Budapest-People's Stadium /LIPTÁK, 1954, 1963/.

4. The material available is extremely small, hence no far-reaching conclusions can be drawn. The problem of ethnic relegation cannot be solved. Still, the finds represent a valuable contribution to the anthropology of the Avar Period population of Budapest.

Acknowledgements

I am indebted to É. BÓNIS, S. BÖKÖNYI, Gy. DEZSŐ, K. ÉRY, T. GEREVITS, I. KOVRIG, F. KÓSZEGI, P. LIPTÁK, T. NAGY, and R. SCHREIBER, for various special informations concerning the finds.

References

1. ALEKSZEJEV, V.P. - DEBEC, G.F., *Kraniometriya. /Methodika antropologiceszkih issledovaniy./* - Izd. Nauka, - Moskva, 1964.
2. ALFÖLDY, A. - NAGY, L. - LÁSZLÓ, Gy., *Budapest az ókorban.* - Budapest, 1942.
3. BARTUCZ, L., *Über die anthropologischen Ergebnisse der Ausgrabungen von Monszentjános Ungarn.* - Seminarium Kondakovianum - Prága, 1929.
4. BARTUCZ, L., *Die anthropologischen Ergebnisse der Ausgrabungen von Jutas und Öskü.* - Seminarium Kondakovianum - Prága, 1931.
5. BARTUCZ, L., *Anthropologia és a magyar őstörténetkutatás.* - Ethnografia - Budapest, 1932.
6. BARTUCZ, L., *Magyarországi avarok faji összetétele és ethnikai jelentősége.* - Ethnografia - Budapest, 1934.
7. BARTUCZ, L., *A magyarországi avarok termete.* - Tudományos gyűjtemény - Budapest, 1946.
8. BÁTAY, E., *Váchartyán avartemető csontvázleteleinek embertani vizsgálata.* - Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., - 2, 1952.
9. CSAILÁNY, D., *Archäologische Denkmäler der Avarzeit in Mitteleuropa.* - Akadémia 1956.
10. FERENCZY, E., *A magyar föld népeinek története a honfoglalásig.* - Gondolat, 1958.
11. HRDLIC'KA, A., *Showe-shaped teet'h.* - Phys. Anthr., II. 1920.
12. HUGH, E., *Die Schädel der frühmittelalterlicher Gräber aus den soloturnischen Aeregebiet in ihren Stellung zur Reichen gräber Bevölkerung Mitteleuropas.* - Zeitschrift für Morph. und Anthr., 1940.
13. KOVRIG, I., *Koraavarkori sírok Törökbálintról.* - Folia Arch., IX, 1957.
14. KOVRIG, I., *Awarenzeitliche Gräberfeld von Alattyán.* - 1963.

15. LIPTÁK, P., Kecelkörnyéki avarok. - *Biológiai Közlemények*, II. 1-2, 1954.
16. LIPTÁK, P., Recherches anthropologiques sur les osséments avars des environs d'Üllő. - *Acta Arch.*, 6, 1955.
17. LIPTÁK, P., Homokmégy-Halom avarkori népessége. - *Biológiai Közlemények*, IV. 1956.
18. LIPTÁK, P., Awaren und Magyaren in Donau-Theisszwischenstromgebiet. - *Acta Arch.*, 8, 1957.
19. LIPTÁK, P., The Avar Period Mongoloids in Hungary. - *Acta Arch.*, 7-8, 1959.
20. LIPTÁK, P., Budapest avarkori népességének anthropológiája. - *Népstadion*. - Budapest Régiségei, XX. 1963.
21. LIPTÁK, P., Embertan és emberszármazástan. - Szeged, 1962. Tankönyvkiadó.
22. LENGYEL, I., Application of Biochemical Methods to Biological Reconstruction. - *Zeitschrift für Morph. und Anthr.*, 54, I. 1963.
23. MARTIN, R., Lehrbuch der Anthropologie. - II. Jena, 1928.
24. MALÁN, M., Az ondódi avarok. - *Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung.*, 1956.
25. MOLLISON, Th., Spezielle Methoden anthropologischen Messung. - Berlin, 1938.
26. NAGY, T., Kutatások Ulcisia-Castra területén. - *Arch. Ért.*, III. 1942.
27. NAGY, T., Avarkori temetők és honfoglaláskori sírok Rákosról. - Budapest régiségei, XIV. 1945.
28. NEMESKÉRI, J., Étude anthropologique des squelettes du clan princier avar découverts au cimetiere de Kiskőrös-Vágóhid. - *Arch. Hung.*, 34, 1955.
29. SCHREIBER, R., Leletmentések 1958-ban. - Budapest Régiségei, XIX. 1959.
30. TÓTH, T., Magyarország régi és jelenkori lakossága arcprofiljának horizontális profilrozottsága. - *Anthr. Közl.*, II. 3-4, 1958.
31. TÓTH, T., Profilation horisontale du crâne facial de la population ancienne et contemporaine de la Hongrie. - *Crania Hungarica*, 3, 1958.
32. TÓTH, T., Mogolnik I. avarszkogo vremeni s. Szebény. - *Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung.*, 53, 1961.
33. TÓTH, T., Le cimetiere de Csákberény provenant des debuts de l'époque avar /VI-VII. s./ - *Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung.*, 54, 1962/a.
34. TÓTH, T., O mongoloidnosztyi naszelenyija avarszkogo vremeni v Zadunavje. - *Voprosy Anthr.*, 12, 1962/b.
35. TÓTH, T., Methodische Fragen in der historischen Anthropologie. - *Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung.*, 1963.
36. TÓTH, T., The German Cemetery of Hegykő /VI. c./ - *Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung.*, 56, 1964.
37. WENGER, S., Contributions a l'anthropologie des avars en Hongrie. /Alattyán-Tulát/ - *Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung.*, 1952.
38. WOLANSKI, N., Graficzna metoda obliczania wzrastu na podstawie kosci dlugich. - *Przegl. Anthr.*, 19, 1953.

Table XI.

Measurements, indices,

8

Localities Characteristics	I. Early Avar Period			II. Late Avar Period				
	Rákospalota	Óbuda	Törökbalint	Rákosejtőse.	Rákoskeresztur	Soroksári	Rákoshegy	Rákoshegy
	4865 1	6341 4/a	8034 -	6287 38	6288 -	6293 4	9026 1	9027 3
1 GL-OP	182	182 ?	-	180	175	173	195 ?	172
8 EU-EU	140	142	150	142 ?	150	132	145 ?	146
17 BA-B	128	-	-	125	-	122	-	-
5 NA-BA	97	-	-	104	-	98	-	-
20 PO-BA	114	117	114	114	117	109	-	110
9 FT-FT	100	-	-	95	96	92	-	102
10 CO-CO	122	-	-	-	122	111	122	124
11 AU-AU	127	130	148	130	130	119	-	130
12 AST-AST	116	112	117	119	130 ?	105	115	120
32 NAS-MET	86°	-	-	-	88°	89°	-	86°
Glabella Met.	63°	-	-	-	80°	83°	-	72°
8:1	76,92	78,02?	-	78,89?	85,71	76,30	74,36?	84,88
17:8	91,43	-	-	88,03?	-	92,42	-	-
17:1	70,33	-	-	69,44	-	70,52	-	-
9:8	71,43	-	-	66,90?	64	69,70	-	69.86
Norma vertical	penta.	-	-	svenoid	sveroid	sphen.	ovoid	pentagonoid
Glabella	IV.	-	-	II	II.	II.	III.	III.

and morphological data.

♀

I. Early Avar Period		II. Late Avar Period						
Békásmegyer	Rákospalota	Rákos- ejtőe.	Rákoske- resztur	Soroksári	Rákos- hegy	Rákos- hegy	Rákos- hegy	Rákos- hegy
2559 -	4866 2	6285 13	6289 -	6292 3	9022 4	9024 9	9025 10	9028 7
184	177	-	170 ?	175	177	174	-	-
-	-	134	148 ?	142	135	136	-	-
127	-	124	-	125	-	122	-	-
90	-	94?	-	94	-	91	-	-
112	108	112	106	108	-	106	103 ?	104
-	90	90	87	94	100	95	86	93
-	112	110	114 ?	110	115	116	111	-
-	-	127	124	125	-	114	-	-
-	106	111	-	110	-	101	-	-
90°	-	87°	85°	89°	-	85°	90°	-
89°	-	83°	83°	83°	-	82°	91°	-
-	-	-	87,06?	81,14	76,27	78,16	-	-
-	-	92,54	-	88,03	-	89,71	-	-
69,02	-	-	-	71,43	-	70,11	-	-
-	-	67,16	58,78?	66,20	74,04	69,85	-	-
penta.	penta.	penta.	penta.	pentagonoid	ovoid	ovoid	-	-
I.	I.	-	II.	I.	I.	I.	I.	I.

Table XIII.

Measurements, indices,

6

	I. Early Avar Period			II. Late Avar Period				
Localities	Rákospalota	Óbuda	Törökbalint	Rákosejtőe.	Rákoskeresztur	Soroksári	Rákoshegy	Rákoshegy
Characteristics	4865 1	6341 4/a	9034 -	6287 38	6288 -	6293 4	9026 1	9027 3
40 BA-PR	98	-	-	105	-	95	-	-
45 ZY-ZY	-	-	-	-	138	124	-	138
48 N-PR	73	-	-	81	79	68	-	71
47 N-GN	118	-	-	131	132	-	-	116?
43 FMT-FMT	106	-	-	109	106	101	-	110
46 ZM-ZM	99	-	-	-	101	92	-	98
60 Max. alv.length	-	-	-	-	48	57	-	-
61 Max.alv.breadth	-	-	-	58	68	58	-	-
62 O-ST	-	-	-	-	45	48	-	-
63 palatal breadth	-	-	-	-	46	40	-	-
55 nasal heigth	54	-	-	57	58	44?	-	52
51 MF-EK	36	-	-	34?	40	42	-	42
52 Orbital height	34	-	-	35	35	34	-	36
48:45	-	-	-	-	57,31	54,84	-	51,44
47:45	-	-	-	-	95,65	-	-	84,06?
54:55	44,44	-	-	-	46,55	56,82?	-	53,85
52:51	94,44	-	-	-	87,50	77,27	-	85,71
Apertura piriformis	antr.	-	-	F.PR.	F.PR.	antr.	-	F.PR.

and morphological data.

♀

I. Early Avar Period		II. Late Avar Period						
Békásmegyer	Rákospalota	Rákos- ejtőe.	Rákos- keresztur	Sorok- sári	Rákos- hegy	Rákos- hegy	Rákos- hegy	Rákos- hegy
2559	4866	6285	6289	6292	9022	9024	9025	9028
-	2	13	-	3	4	9	10	7
-	-	-	-	92	-	93	-	-
-	-	-	-	123	-	122	117?	-
-	-	-	-	59	68	63	68	-
-	-	-	-	98	112	105	113	-
-	-	-	98	100	105	102	93	95
-	-	-	89	86	94	92	89	-
-	-	-	-	50	-	46	43	48
-	-	58	-	62	-	60	65	-
-	-	-	-	45	-	39	43	43
-	-	35	-	40	-	37	43	36
48	-	-	54?	52	45?	48	50?	55
41	-	-	40	38	41	36	36	38
37	-	-	38	31	36	30	33	34
-	-	-	-	47,97	-	51,61	58,12?	-
-	-	-	-	79,67	-	86,07	96,58?	-
45,83	-	-	44,44?	50	64,44	58,33	46?	45,45
90,24	-	-	95	77,50	87,80	83,33	91,67	89,47
antr.	-	-	antr.	F.PR.	inf.	antr.	inf.	F.PR.

Table XIII.

Measurements, indices,

6

	I. Early Avar Period			II. Late Avar Period				
Localities	Rákospalota	Óbuda	Törökbalint	Rákosejtőe.	Rákoskeresztur	Soroksári	Rákoshegy	Rákoshegy
Characteristics	4865 1	6341 4	9034 -	6287 38	6288 -	6293 4	9026 1	9027 3
65 Kdl-Kdl	118	-	132	-	127	110	-	-
66 Go-Go	99	116	110	100	108	91	-	95?
68 Mandib. length	85	90	89	84	-	-	80	85
70 Ramus height	67	72	76	69	68	62	64	-
79 Mandibular angle	122°	117°	120°	117°	137°	131°	130°	115°
68:65	72,03	-	67,42	-	-	-	-	-
66:65	83,90	-	84,62	-	85,04	82,73	-	-
Age /after Martin/	Matur.	Matur.	Sen.	Adult.	Adult.	Matur.	Matur.	Adult.
Stature /mm/	152,8	166,5	166,8	-	165,2	157,8	168	168
Femur /right/	410	-	462	-	439	414	-	-
Femur /left/	-	-	466	-	-	416	-	-
Tibia /right/	322	-	-	-	344	329	378	398?
Tibia /left/	-	-	371	-	348	333	-	378
Humerus /right/	-	333	326	-	-	-	-	-
Humerus /left/	-	-	-	-	324	298	-	-
Radius /right/	-	-	-	-	246	-	-	-
Radius /left/	-	-	243	-	243	214	-	-

and morphological data.

♀

I. Early Avar Period		II. Late Avar Period						
Békásmegyer	Rákospalota	Rákos- ejtőe.	Rákos- keresztur	Sorok- sári	Rákos- hegy	Rákos- hegy	Rákos- hegy	Rákos- hegy
2559 -	4866 2	6285 13	6289 -	6292 3	8022 4	9024 9	9025 10	9028 7
116	-	-	117	105	-	-	-	-
92	-	-	95	94	-	-	92	-
80	-	-	68	-	-	78	79	-
62	-	-	57	51	-	62	44?	-
119 ⁰	-	-	136 ⁰	130 ⁰	-	127 ⁰	135 ⁰	-
68,97	-	-	58,12	-	-	-	-	-
79,31	-	-	81,20	-	-	-	-	-
Matur.	Iuv.	Iuv.	Matur.	Iuv.	Adult.	Matur.	Matur.	-
-	-	-	145	-	-	-	149,8	-
-	-	-	380	-	-	-	-	-
-	-	-	378	-	-	-	400	-
-	-	-	-	-	-	-	320?	-
-	-	-	312	-	-	-	-	-
-	-	-	275	-	-	-	-	-
-	-	-	271	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	198	-	-	-	-	-



6285



6293



9025

9024

A POPULATION OF THE SCYTHIAN PERIOD BETWEEN THE DANUBE AND THE TISZA

by

Gy. Dezső

Excavation circumstances

In 1961, a cremation cemetery was found in the Józán area of the village Szabadszállás, County Bács-Kiskun. In the course of excavation, there began the exposition of a cemetery from the Scythian period. Excavation activities were continued in the years 1962, 1963. Archeological excavation was made by A. HORVÁTH, Director of the J. Katona Museum, Kecskemét, and Mrs. E. HORVÁTH. I also have participated in the initial section of the excavation, succeeded later by S. WENGER, anthropologist.

The archeological material was deposited in the J. Katona Museum, Kecskemét, the anthropological finds in the Anthropological Department of the Hungarian Natural History Museum, Budapest.

On the basis of the archeological material-complex, namely „characteristical, high-eared jars, bowls with constricted rims, doubly-cupped urns, as well as graphitized, hand-formed clay vessels, further knives, shell and glass-paste beads, bronze arrow-heads, bracelets, clay stamps, earrings, buttons and stone-flags with worn edges”, A. HORVÁTH /8/ defined the date of the cemetery as belonging to the Scythian period.

Burial means: skeletal /mostly contracted, some extended/, cremated, and urned.

According to the oral communication of A. HORVÁTH in 1964, the exposed section can be regarded as a complete excavation or a delimited section of a larger cemetery, but in any case a unit in itself.

The archeological material had not yet been published, hence I cannot refer to it in details.

A short survey of the Scythian period in Hungary

Of the historians of antiquity, HERODOTOS of the Vth century B.C., discussed in details the customs of the Scythians living in the neighbourhood of ancient Greece. The Scythians, settling in Hungary, belonged to the tribes migrating in earlier times from the environs of the Black Sea to the Poltava and Kiev regions, and their first immigrant groups, settling later in Transylvania, crossed the passes of the Carpathians about 600 B.C. In their wake, soon another Scythian wave arrived, reaching also the Great Plains around 550 B.C. In the Transdanubium, only sporadic findings are known. The major portion of the Scythians,

settling in the Carpathian Basin, ensconced itself, aside of Transylvania, primarily on the Plains, where extensive cemeteries had later been excavated /Tápiószentmárton, Zöldhalompusztá, Gyoma, Tápiószéle, Szentos-Vekerzug/. The presence of the Scythians can be demonstrated for at least three centuries in Hungary. Their archeological relict material is very rich, whereas our knowledge of their human populations is rather meagre. Concerning burial, the frequentest method in the early Scythian period involved the strewn-cremation custom. However, skeletal burial forms are also known.

The Scythians settling in Hungary had not extirpated the indigenous population living here at the end of the early Iron Age, but settled on it, that is, coexisted with it. This coexistence with the indigenous population resulted in the reciprocal influence of their cultures on each other, and beyond this, it led also to the rapprochement of their manners and religious views. The diverse burial rites appearing among the Scythians of the Plains had probably evolved by the effects of the burial customs of the autochthonous population.

The reign of the Scythians in the territory of Hungary came to an end by the migration of the Celts /6,20/.

Material and methods

On the human findings of the cemetery, only the skeletal material was worked up. The ratio of skeletal and cremated graves of the cemetery is 108:72. Thus our statements refer merely to about 66 per cent of the population under discussion.

The state of preservation of the material is medium; it was especially the facial skeleton of the skulls and the epiphyses of the skeletal bones which had deteriorated, to be explained, besides the time factor and the preparing processes /excavation, washing, drying/, by the gracile state of the entire skeleton and its strong decomposition.

The metric data had been obtained by MARTIN's /15/ prescriptions and numbering. Individual data are contained in Tables II, III, V, VI. Measurements rendered index values /Tables IV, VII/; the more important absolute measurements /Table IX/ and indices /Tables X, XI/ are grouped according to frequency.

Of the individual measurements, the following parameters were calculated: number of case /N/, arithmetic mean /M/, square of dispersion /s²/, variance /s/, variational latitude /V/. By HOWELL's /22/ formula, I calculated the "sigma ratio" /S.R./ values from the means. The data of the parameters are given in Table VIII.

The determination of age was made by the technique of NEMESKÉRI and HARSÁNYI /17/, that of sex by the method of ÉRY, NEMESKÉRI, and KRALOVÁNSZKY /5/.

Skulls suitable for photographing were photographed in 4 norms, at a magnification of 0,25; the figures are given on Plates 1-14.

In the individual descriptions, the following data are given, in their order of sequence:

Grave number. Inventory number. State of preservation of finding.

Sex, age.

Absolute length, breadth of brain case; the calculated index. Shape of skull in norma verticalis.

Height of brain case; length-height, breadth-height indices.

Shape of brain case in norma occipitalis and norma temporalis.

Calculated skull capacity according to Weloker.

Temporal breadth.

Entire and upper facial height, breadth; calculated indices.

Orbital index value and shape.

Nasal index value, shape of bony nose, shape of margo inferior aperturæ pyriformis, development of spina nasalis anterior.

Depth of fossa canina.

Besides these data of taxonomic importance, I have further included the following features indicating sex and age, and the morphological characteristics referring to general variation:

Development of tubera frontale and parietale.

Development of the glabella, according to Broca degrees.

Development of the processus mastoideus.

Surface of the squama occipitalis.

Size of the facies malaris.

Development of the arcus zygomaticus.

Shape of upper row of teeth, depth of palate, eventual dental anomalies.

Development of the trigonum mentale.

Surface of the angulus mandibulæ.

Eventual variations or anomalies on the skull.

The MARTIN indices, taken from the skeletal bones, are given in Tables XII, XIII.

In the individual descriptions, I also submit the index platymericus, the development of the linea aspera, the index cnemicus, and the index platolenia. The morphology of the sacral basis is given on the position of the partes laterales, and according to RADLAUER's scheme.

Stature was calculated from the long bones, by PEARSON - WOLANSKY's /23/ method.

Individual description of the findings

Grave 1. Inventory number: 12.816. Skull with mandible, fragmental skeletal bones. Female, 30-35 years old.

Brain case medium long, narrow; mesocranial. Pentagonoid. Medium high; orthocranial, metriocranial. Tent-shaped. Curvo occipital. Euencephalic. Facial skull high, medium broad; leptoprosopic, lepten. Orbital mesoconch, angular. Leptorrhinian, nasal ridge concave. Margo inf. ap. pyr.: anthropine. Tubera frontalia medium developed. Glabella smooth. Proc. mast. extremely small. Prot. occ. ext.: 1. Squama occ. weakly proportionated. Facies malaris very low. Arcus zyg. thin. Fossa canina shallow. Palate U-shaped, deep. Dentition whole, masticatory surface slightly worn. Trigonum mentale medially situated, weakly delimited. Ang. mand. with initial reliefs. Large sutural bone in right lambdal suture.

Femur: hyperplatymericus, linea aspera weakly developed. Tibia: mesocnemial. Ulna: platolen.

Grave 2. Inventory number: 12.817. Skull with mandible, fragmental skeletal bones. Male. 30-35 years old.

Brain case long, narrow; dolichocranial. Sphenoid. House-shaped. Curvo occipital. Facial skull medium high. Orbital mesoconch, angular. Chamaerrhinian. Margo inf. ap. pyr.: anthropine. Forehead metriometopic. Tubera front. et par. moderately developed. Glabella: II. Proc. mast. medium. Prot. occ. ext.: 0. Squama occ. weakly proportionated. Facies malaris medium high. Arc. zyg. thin. Palate deep, dental arc U-shaped, dentition whole, masticatory surface strongly

worn. Fossa canina medium deep. Trigonum ment. medially delimited. Ang. mand. with incipient reliefs.

Femur: eurymerous, pilaster medium. Tibia: eurycnemial. Ulna: platolen.

Grave 3. Inventory number: 12.818. Small cranial fragments, teeth. Infans I. 2,5-3 years old.

Grave 4. Inventory number: 12.820. Brain case, left half of mandible, fragmentary skeleton.

Male, 55-60 years old.

Brain case narrow, high; acrocranial. Ovoid. House-shaped. Curvooccipital. Glabella: IV. Proc. mast. very big. Squama occ. strongly proportionated. Trig. ment. projecting. Ang. mand. with strong reliefs. Mandibular teeth strongly worn.

Femur: stenomerous, pilaster strong. Tibia: eurycnemial. Ulna: platolen. Right humerus with processus entepyocondyloideus.

Grave 5. Inventory number: 12.821. Brain case, mandible, fragmentary skeletal bones. Male, 55-60 years old.

Brain case long, medium broad; mesocranial. Ellipsoid. House-shaped. Forehead metriometopic. Glabella: III. Proc. mast. medium developed. Prot. occ. ext.: 4. Squama occ. strongly proportionated. Mandible very strong, angulus laterally excumbent. Surface of mandibular teeth strongly worn. Femur with weak pilaster. Tibia: mesocnemial. Ulna: eurolen.

Grave 6. Inventory number: 12.822. Skull with mandible, fragmentary skeletal bones. Probably female. Juvenile. 18-20 years old.

Brain case long, narrow, low. Low house-shaped. Curvooccipital. Tubera front. et par. moderately developed. Glabella: I. Proc. mast. small. Occipital surface smooth. Facies malaris low. Arc. zyg. thin. Trigonum mentale medial, weakly delimited. Ang. mand. smooth.

Grave 9. Inventory number: 12.823. Skull with mandible, left facial skeleton missing, fragmentary skeletal bones.

Female, 20-25 years old.

Brain case medium long, narrow, mesocranial. Ellipsoid. Low; chamaecranial, tapeinoecranial. Approaching bomb-shape. Curvooccipital. Slight bathrocrany. Orbital subrectangular. Margo inf. ap. pyr. infantile. Forehead euryprosopic. Tubera front. et par. moderately developed. Glabella: I. Proc. mast. very small. Prot. occ. ext.: 0. Squama occ. smooth. Facies malaris very low. Fossa canina shallow. Palate shallow. Masticatory surface of teeth whole. Trig. mentale medially delimited. Ang. mand. with moderate reliefs.

Femur: platymerous, pilaster weak. Tibia eurycnemial. Ulna: platolen.

Grave 10. Inventory number: 12.824. Skull with mandible, fragmentary, incomplete skeletal bones.

Male, 55-60 years old.

Brain case long, medium broad; mesocranial. Sphaeroid. High; hypsioranial, acrocranial. High house-shaped. Curvooccipital. Aristencephaly. Facial skull high, narrow; hyperleptoprosopic, lepten. Orbital chamaeconch, subrectangular. Leptorrhinian, nasal ridge straight. Margo inf. ap. pyr. anthropine. Spina nas. ant.: 2. Metriometopic. Tubera front. obsolescent. Glabella: III. Proc. mast. medium. Prot. occ. ext.: 4. Squama occ. strongly proportionated. Facies malaris high, well profiled. Arc. zyg. strong. Fossa canina shallow. Trig. ment. projecting. Ang. mand. very strong, laterally excumbent. Palate medium deep, dental

arc U-shaped. Masticatory surface of teeth strongly worn.

Femur: eurymerous, pilaster medium. Tibia: euryonemial.

Grave 11. Inventory number: 12.825. Brain case, mandible, fragment of left maxilla, fragmentary skeletal bones.

Male, 20-25 years old.

Sphaeroid. Brain case narrow, medium high; metriocranial. Tent-shaped. Curvooccipital. Glabella: II. Proc. mast. small. Prot. occ. ext.: 2. Squama occ. strongly proportionated. Trig. ment. medially delimited. Masticatory surface of teeth whole.

Femur: platymerous, pilaster weak. Tibia: eurycnemial. Ulna: platolen. Sacrum: hypobasal. Calculated stature: 170,5 cm.

Grave 12. Inventory number: 12.826. Skull with mandible, left facial skeleton missing, fragmentary skeletal bones.

Male, 20-25 years old.

Brain case medium long, medium broad; brachycranial. Pentagonoid. Medium high; hypsicranial, metriocranial. Tent-shaped. Curvooccipital. Euencephaly. Forehead metriometopic. Tubera front. et par. moderately developed. Glabella: II. Proc. mast. medium developed. Prot. occ. ext.: 2. Squama occ. well proportionated. Orbital subrectangular. Facies malaris high, well profiled. Fossa canina medium deep. Trig. ment. medially delimited. Ang. mand. with strong reliefs.

Femur: eurymerous, weak pilaster. Tibia: eurycnemial. Ulna: platolen. Both femora with smaller trochanter tertius. Sacrum: homobasal.

Grave 13. Inventory number: 12.827. Teeth, slight skull and skeletal fragments. Infans I., 1,5 years old.

Grave 15. Inventory number: 12.828. Skull with mandible, well preserved skeletal bones.

Male, 55-60 years old.

Brain case long, medium broad; mesocranial. Sphenoid. Medium high; orthocranial, tapeinocranial. House-shaped. Curvooccipital. Euencephalic. Facial skull medium high. Orbital chamaeconch, subrectangular. Chamaerrhinian, nasal ridge concave. Margo inf. ap. pyr. anthropine. Spina nas. ant.: 2. Stenometopic. Tubera front. et par. medium developed. Glabella: II. Proc. mast. small. Prot. occ. ext.: 2. Squama occ. well proportionated. Facies malaris medium high. Arc. zyg. very thin. Fossa canina shallow. Dental arc U-shaped, palate medium deep. Masticatory surface of teeth strongly worn. Trig. ment. medially delimited. Ang. mand. with strong reliefs.

Femur: platymerous, pilaster medium. Tibia: mesoonemial. Ulna: eurolen. Sacrum: hypobasal. Calculated stature: 163,7 cm.

Grave 16. Inventory number: 12.829. Fragmentary skull with mandible.

Infans II., 11-12 years old.

Grave 20. Inventory number: 12.830. Slight skull fragments, skeletal fragments, teeth.

Infans II., bordering juvenile age group category.

Grave 21. Inventory number: 12.831. Fragmentary brain case, fragment of right maxilla, whole mandible, fragmentary skeletal bones.

Female, 35-40 years old.

Brain case sphaeroid in norma verticalis. High house-shaped in norma occi-

pitalis. Glabella: I. Proc. mast. small. Prot. occ. ext.: 1. Squama occ. smooth. Orbital angular. Facies malaris low. Margo inf. ap. pyr. anthropine. Trig. ment. medially weakly delimited. Angulus mand. with moderate reliefs. Teeth medium worn.

Femur: hyperplatymerous, linea aspera weakly developed. Sacrum: hypobasal.

Grave 22. Inventory number: 12.832. Skull with fragmentary facial skeleton, mandible, fragmentary skeletal bones.

Female, 30-35 years old.

Brain case long, medium broad; dolichocranial. Ellipsoid. High; hypsicranial, tapeinocranial. House-shaped. Curvooccipital. Euenkephalic. Orbital hypsiconch, angular. Bony nasal ridge straight. Margo inf. ap. pyr.: anthropine. Spina nas. ant.: 2. Tubera front. et par. medium developed. Glabella: I. Proc. mast. very small. Prot. occ. ext.: 0. Squama occ. smooth. Facies malaris low. Arc. zyg. thin. Fossa canina shallow. Trig. ment. medial, weakly delimited. Ang. mand. with incipient reliefs. About 20 mm large os epactale.

Femur: hyperplatymerous, linea aspera weakly developed. Tibia: platynemial. Ulna: platolen. Sacrum: hypobasal. Calculated stature: 155,2 cm.

Grave 23. Inventory number: 12.833. Brain case, maxillary fragment, mandible, teeth.

Infans I., 3 years old.

Grave 24. Inventory number: 12.834. Brain case, mandible, fragmentary skeletal bones.

Male, 30-35 years old.

Brain case short, medium broad; brachycranial. Sphenoid. Tent-shaped. Curvooccipital. Trigonum mentale round.

Femur: platymerous, weak pilaster, both with trochanter tertius. Tibia: platynemial. Ulna: platolen. Sacrum: homobasal.

Grave 26. Inventory number: 12.835. Skull with mandible, partial absence of left facial skull, fragmentary skeletal bones.

Male, 35-40 years old.

Brain case long, medium broad; dolichocranial. Ellipsoid. House-shaped. Curvooccipital. Eurymetopic. Glabella: II. Proc. mast. medium developed. Prot. occ. ext.: 1. Squama occ. weakly proportionated. Orbital subrectangular. Margo inf. ap. pyr.: anthropine. Fossa canina shallow. Trig. ment. medially delimited. Ang. mand. very strong, laterally excumbent. Masticatory surface of teeth strongly worn.

Femur: platymerous, pilaster weak. Tibia: euryonemial.

Grave 28. Inventory number: 12.836. Skull with mandible, partial absence of right facial skull, fragmentary skeletal bones.

Probably female. Juvenile. 18-20 years old.

Brain case of mesomorphic character. Sphenoid. High house-shaped. Curvooccipital. Tubera front. et par. moderately developed. Glabella: I. Proc. mast. very small. Prot. occ. ext.: 1. Squama occ. smooth. Facies malaris medium high. Fossa canina shallow. Orbital subrectangular. Margo inf. ap. pyr.: anthropine. Bony nasal bridge concave. Palate medium deep, U-shaped. Trig. ment. projecting. Ang. mand. with incipient reliefs. Masticatory surface of teeth with incipient traces wearing.

Two small sutural bones right in lambda suture. Both milkteeth m_2 persisting in mandible.

Grave 29. Inventory number: 12.837. Right parietal, fragment of occipital, right mandibular branch, teeth, some skeletal fragments.

Female, 35-40 years old.

Unsuitable for metric and morphological analysis.

Grave 30. Inventory number: 12.838. Brain case, teeth, some skeletal fragments.

Infans I. 3-5 years old.

Grave 31. Inventory number: 12.839. Fragments of os parietale, teeth.

Infans I. 3-5 years old.

Grave 31.a. Inventory number: 12.840. Some skeletal fragments, teeth.

Infans I. Nearer age indeterminable.

Grave 33. Inventory number: 12.842. Fragmentary brain case, fragmentary mandible.

Female, 50-60 years old.

Brain case sphenoid, medium broad, high, curvooccipital.

Grave 34. Inventory number: 12.843. Skull with mandible, fragmentary facial skull, fragments of skeletal bones.

Infans II. 8-9 years old.

Grave 35. Inventory number: 12.844. Skull with mandible, fragmentary facial skull, skeletal fragments.

Infans II. 6 years old.

Grave 38.a. Inventory number: 12.846. Brain case, partial absence of occipital bone, mandible, fragmentary skeletal bones.

Female, 30-35 years old.

Brain case medium broad. Ellipsoid. Curvooccipital. Tubera front. developed. Glabella smooth. Proc. mast. medium developed. Prot. occ. ext.: 0. Trig. ment. medially delimited. Ang. mand. smooth. Sutura metopica.

Femur: platymerous, linea aspera weakly developed. Tibia: mesoconemial. Ulna: platolen. Sacrum: homobasal.

Grave 38.b. Inventory number: 12.847. Fragment of occipitale, fragment of mandible, teeth, skeletal fragments.

Infans I. 3-4 years old.

Grave 39. Inventory number: 12.848.

Infans II. Unidentifiable skeletal fragments.

Grave 40. Inventory number: 12.849.

Infans I. Unidentifiable skeletal fragments.

Grave 40.b. Inventory number: 12.850. Skull with mandible, absence of base of skull, fragmentary skeletal bones.

Male, 35-40 years old.

Brain case medium long, medium broad; mesocranial. Sphaeroid. House-shaped. Curvooccipital. Eurymetopic. Orbital chamaeconch, subrectangular. Chamaerrhinian, nasal ridge concave. Margo inf. ap. pyr.: anthropine. Spina nas. ant.: 2. Fossa canina shallow. Palate medium deep, U-shaped. Masticatory surface of teeth

strongly worn.

Femur: platymerous, linea aspera weakly developed. Tibia: mesocnemial. Ulna: platolen. Both femora with troch. tert.

Grave 41. Inventory number: 12.841. Skull with mandible. Well preserved skeletal bones.

Male, 45-50 years old.

Brain case short, medium broad; brachycranial. Sphenoid. Medium high; hypsicranial, metriocranial. House-shaped. Curvooccipital. Oligencephalic. Facial skull medium high, medium broad; mesoprosopic, mesen. Forehead: metriometopic. Tubera front. et par. obscescent. Glabella: II. Squama occ. strongly proportionated. Proc. mast. large. Prot. occ. ext.: 2. Facies malaris medium high. Arcus zyg. thick. Orbital mesoconch, subrectangular. Mesorrhinian, nasal ridge straight. Margo inf. ap. pyr.: anthropine. Spina nas. ant.: 3. Fossa canina deep. Palate medium deep, dental arc parabolic. Dentition strongly worn. Trig. ment. projecting. Ang. mand. with strong reliefs.

Femur: hyperplatymerous, pilaster weak. Both femora with troch. tert. Tibia: mesocnemial. Ulna: platolen. Sacrum: homobasal.

Calculated stature: 163,5 cm.

Grave 43. Inventory number: 12.852. Temporal bone, some other fragments, teeth.

Infans. I. 3-4 years old.

Grave 44. Inventory number: 12.853. Teeth.

Infans I. 1-2 years old.

Grave 45. Inventory number: 12.854. Skull with mandible, fragmentary skeletal bones.

Female, 30-35 years old.

Brain case long, medium broad; mesocranial. Pentagonoid. Low; chamaecranial, tapeinocranial. Bomb-shaped. Curvooccipital. Eucephalic. Facial skull medium high, high; mesoprosopic, lepten. Stenometopic. Tubera front. moderately developed. Glabella: I. Proc. mast. extremely small. Prot. occ. ext.: 0. Squama occ. smooth. Facies malaris very low. Orbital hypsiconch, rounded. Margo inf. ap. pyr.: anthropine. Fossa canina shallow. Palate medium deep, dental arc U-shaped. Masticatory surface of teeth medium worn. Trig. ment. in medial position. Ang. mand. with moderate reliefs.

Femur: platymerous, linea aspera weakly developed. Tibia: eurycnemial. Ulna: platolen.

Grave 46. Inventory number: 12.855. Skull with mandible, fragmentary facial skull, fragmentary skeletal bones.

Female, 25-30 years old.

Brain case very long, medium broad; hyperdolichocranial. Ovoid. Low house-shaped. Curvooccipital. Facial skull medium high. Eurytopic. Tubera front. et par. medium developed. Proc. mast. small. Squama occ. smooth. Facies malaris low. Fossa canina medium deep. Orbital chamaeconch, subrectangular. Margo inf. ap. pyr.: anthropine. Palate deep, dental arc parabolic. Teeth moderately worn. Trig. ment. projecting. Ang. mand. with moderate reliefs.

Femur: hyperplatymerous, linea aspera weakly developed. Both femora with troch. tert. Tibia: mesocnemial. Ulna: platolen. Sacrum: homobasal. Body length measured in grave: 170 cm.

Grave 48. Inventory number: 12.856. Skull fragments, fragmentary mandible, teeth.

Infans I. 2,5 - 3 years.

Grave 54. Inventory number: 12.858. Skull with mandible, absence of right maxilla, fragmentary skeletal bones.

Male, 35-40 years old.

Brain case short, very narrow; mesocranial. Rhomboid. Medium high; hypsicranial, acrocranial. High house-shaped. Curvooccipital. Facial skull medium high. Forehead eurytopic. Tubera front. et par. obsolescent. Glabella: I. Proc. mast. medium. Prot. occ. ext.: 1. Squama occ. weakly proportionated. Facies malaris low. Fossa canina shallow. Orbital mesoconch, subrectangular. Margo inf. ap. pyr.: anthropine. Palate medium deep, masticatory surface of teeth strongly worn. Trig. ment. medially delimited. Ang. mand. with moderate reliefs.

Femur: hyperplatymerous, linea aspera weakly developed. Tibia: mesocnemial. Sacrum: hypobasal.

Grave 55. Inventory number: 12.859. Fragmentary brain case, fragment of right maxilla, some skeletal fragments.

Female, 30-35 years old.

Tubera front. medium developed. Glabella: I. Proc. mast. small. Squama occ. smooth. Orbital rectangular. Trig. ment. medially delimited. Ang. mand. smooth. Masticatory surface of teeth slightly worn.

Femur: hyperplatymerous. Tibia: eurycnemial.

Grave 56. Inventory number: 12.860. Skull with mandible, fragmentary skeletal bones.

Female, 20-25 years old.

Brain case medium long, narrow; mesocranial. Rhomboid. Medium high; hypsicranial, metriocranial. House-shaped. Curvooccipital. Euencephalic. Facial skull medium high. Forehead eurytopic. Tubera front. et par. moderately developed. Glabella: I. Proc. mast. very small. Prot. occ. ext.: 1. Squama occ. smooth. Facies malaris very low, arcus zyg. thin. Fossa canina medium deep. Orbital chamaeconch, subrectangular. Chamaerrhinian. Margo inf. ap. pyr.: anthropine. Spina nas. ant.: 2. Palate deep, dental arc U-shaped. Trig. ment. medially delimited. Ang. mand. with strong reliefs. Masticatory surface of teeth whole.

Left milk-tooth m_2 persisting in mandible, m_3 in retention. Os inciae bipartitum.

Femur: platymerous, pilaster weak. Tibia: mesocnemial. Ulna: platolen.

Grave 60. Inventory number: 12.862. Some skeletal fragments, teeth.

Infans I. 3-4 years old.

Grave 67. Inventory number: 12.868. Some skull fragments, teeth.

Infans I. 2-3 years old.

Grave 69. Inventory number: 12.870. Some skull fragments, teeth.

Infans I. 1-1,5 years old.

Grave 73. Inventory number: 12.873. Skull with mandible, nasal section missing, fragmentary skeletal bones.

Female, 25-30 years old.

Brain case long, medium broad; mesocranial. Sphenoid. High; hypsicranial, acrocranial. House-shaped. Curvooccipital. Euencephalic. Tubera front. expressed.

Eurymetopic. Glabella smooth. Proc. mast. small. Prot. occ. ext.: 0. Squama occ. smooth. Facies malaris low. Orbital subrectangular. Margo inf. ap. pyr.: anthropine. Spina nas. ant.: 2. Palate deep, dental arc parabolic. Masticatory surface of teeth slightly worn. Trig. ment. medially delimited. Ang. mand. with strong reliefs. Many small sutural bones in lambda suture. Sutura metopica.

Femur: hyperplatymerous, linea aspera weakly developed. Ulna: platolen.

Grave 79. Inventory number: 12.878. Fragmentary skull, mandible, fragmentary skeletal bones.

Female, 25-30 years old.

House-shaped in occipital view. Curvooccipital. Proc. mast. small. Prot. occ. ext.: 0. Squama occ. slightly proportionated. Facies malaris very low, arcus zyg. very thin. Trig. ment. medially weakly delimited. Ang. mand. smooth. Masticatory surface of teeth slightly worn.

Femur: hyperplatymerous, linea aspera weakly developed. Right femur with troch. tert. Tibia: platycnemial. Ulna: platolen.

Grave 84.a. Inventory number: 12.880. Brain case, fragmentary skeletal bones.

Female, 25-30 years old.

Brain case long, narrow; mesocranial. Pentagonoid. House-shaped. Curvooccipital. Glabella: II. Proc. mast. very small. Prot. occ. ext.: 0.

Femur: platymerous, linea aspera weakly developed, trochanter tertius. Tibia: eurycnemial. Ulna: platolen.

Grave 84.b. Inventory number: 12.881. Brain case.

Male, 30-35 years old.

Unsuitable for metric evaluation. Tent-shaped in norma occipitalis. Curvooccipital.

Grave 87. Inventory number: 12.882. Well preserved skull with mandible, fragmentary skeletal bones.

Infans II. 10-12 years old.

Grave 89. Inventory number: 12.883. Some skull fragments, teeth.

Infans II. 8-9 years old.

Grave 90. Inventory number: 12.885. Some skull fragments, fragmentary skeletal bones.

Female, adult, age unidentifiable.

Femur: platymerous, linea aspera weakly developed. Right femur with troch. tert. Tibia: eurycnemial. Ulna: platolen.

Grave 91. Inventory number: 12.886. Some bony fragments, teeth.

Infans II. 7-8 years old.

Grave 92. Inventory number: 12.887. Skull with mandible, fragmentary skeletal bones.

Probably female, Juvenile. 18-20 years old.

Grave 93. Inventory number: 12.888. Some bony fragments, teeth.

Infans I. 2-3 years old.

Grave 95. Inventory number: 12.889. Well preserved skull, skeletal fragments.

Infans II. 10-11 years old.

Grave 101. Inventory number: 12.893. Calotte.

Female, 55-60 years old.

Tubera frontalis expressed. Prot. occ. ext.: 0. Curvooccipital.

Grave 103. Inventory number: 12.895. Unidentifiable fragments of infant bones.

Probably Infans I.

Grave 105. Inventory number: 12.897. Brain case, mandible, fragmentary skeletal bones.

Female, 30-35 years old.

Brain case long, medium broad; mesocranial. Pentagonoid. Low; chamaecranial, tapeinocranial. Tent-shaped. Curvooccipital. Euencephalic. Tubera front. et par. expressed. Glabella smooth. Proc. mast. extremely small. Prot. occ. ext.: 0. Trig. ment. medially delimited. Femur: platymerous, pilaster weak. Tibia: eurycnemial.

Grave 106. Inventory number: 12.898. Fragmentary brain case, mandible, fragmentary skeletal bones.

Female, 50-55 years old.

Suitable only for some measurements. Ovoid in norma verticalis. Tent-shaped in norma occipitalis. Curvooccipital. Tubera front. et par. expressed. Proc. mast. small. Prot. occ. ext.: 0.

Femur: platymerous, linea aspera weakly developed. Tibia: eurycnemial. Sacrum: homobasal.

Grave 107.a. Inventory number: 12.899. Fragments of brain case, skeletal fragments, teeth.

Infans I. 4-5 years old.

Grave 107.b. Inventory number: 12.900. Brain case, maxillary fragments, mandible, fragmentary skeletal bones.

Female, 40-45 years old.

Brain case long, medium broad; mesocranial. Pentagonoid. Low house-shaped. Curvooccipital. Metriometopic. Glabella: II. Proc. mast. small. Arc. zyg. thin. Masticatory surface of teeth much worn.

Femur: platymerous. Tibia: platycnemial. Ulna: platolen.

Grave 108. Inventory number: 12.901. Skull and mandible fragments, teeth.

Infans I. 1-2 years old.

Grave 109. Inventory Number: 12.902. Calotte, mandible, fragmentary skeletal bones.

Female, 30-35 years old.

Brain case long, medium broad; mesocranial. Ovoid. Low house-shaped. Curvooccipital. Tubera frontalis expressed. Glabella smooth. Prot. occ. ext.: 2. Squama occ. weakly proportionated. Masticatory surface of dentition moderately worn. Trigonum mentale projecting. Ang. mand. with moderate reliefs.

Femur: hyperplatymerous, linea aspera weakly developed. Tibia: platycnemial. Ulna: platolen. Sacrum: homobasal.

Grave 110. Inventory number: 12.903. Some bony fragments.

Infans II. 8-9 years old.

Grave 115. Inventory number: 12.907. Cranial fragments, fragmentary mandible. Male, 40-45 years old.

Unsuitable for a metric-morphological analysis.

Grave 116. Inventory number: 12.908. Some fragments, unsuitable for analysis. Male. Mature.

Grave 118. Inventory number: 12.910. Unidentifiable bony fragments of an infant.

Probably Infans I.

Grave 119. Inventory number 12.911. Some bony fragments, teeth.

Infans II. 9-10 years old.

Grave 120. Inventory number: 12.912. Skull with mandible, fragmentary skeletal bones.

Female, 25-30 years old.

Brain case long, narrow; dolichocranial. Ellipsoid. Medium high; acrocranial, orthocranial. House-shaped. Curvooccipital. Euencephalic. Eurymetopio. Tubera front. et par. expressed. Glabella: I. Proc. mast. medium developed. Squama occ. smooth. Arcus zyg. thin. Fossa canina medium deep. Orbital angular. Sutura metopica.

Femur: hyperplatymerous, linea aspera weakly developed. Tibia: eurycnemial. Ulna: eurolen. Sacrum: homobasal.

Grave 121. Inventory number: 12.913. Skull with mandible, fragmentary skeletal bones.

Female, 30-35 years old.

Brain case short, narrow; brachycranial. Birsoïd. Medium high; hypsicranial, metriocranial. House-shaped. Curvooccipital. Euencephalic. Entire face low. Tubera frontalia medium developed. Glabella: I. Proc. mast. extremely small. Prot. occ. ext.: O. Squama occ. smooth. Facies malaris low. Fossa canina medium deep. Orbital mesoconch, angular. Leptorrhinian. Margo inf. ap. pyr.: infantile. Palate shallow. Masticatory surface of teeth slightly worn. A number of small sutural bones in lambda suture.

Femur: platymerous, linea aspera weakly developed. Tibia: eurycnemial. Ulna: platolen. Sacrum: hypobasal.

Grave 122. Inventory number: 12.914. Skull with mandible, missing right facial half, fragmentary skeletal bones.

Female, 30-35 years old.

Brain case long, narrow; dolichocranial. Ellipsoid. House-shaped. Curvooccipital. Tubera front. et par. moderately developed. Glabella: I. Proc. mast. extremely small. Prot. occ. ext.: O. Squama occ. smooth. Facies malaris low. Arcus zyg. medium developed. Fossa canina medium deep. Orbital subrectangular. Margo inf. ap. pyr.: anthropine. Palate medium deep, masticatory surface of teeth medium worn. Angulus mand. smooth. Sutura metopica.

Femur: hyperplatymerous, linea aspera weakly developed. Tibia: eurycnemial. Ulna: platolen. Sacrum: homobasal.

Grave 123. Inventory number: 12.915. Brain case, mandible, fragmentary skeletal bones.

Male, 30-35 years old.

Brain case long, narrow; dolichocranial. House-shaped. Curvooccipital. Eury-

metopic. Tubera front. et par. obsolescent. Glabella: II. Proc. mast. large. Prot. occ. ext.: 1. Squama occ. strongly proportionated. Trig. ment. projecting. Ang. mand. laterally excumbent. Masticatory surface of teeth strongly worn.

Femur: platymerous, linea aspera weakly developed. Tibia: mesocnemial. Ulna: eulolen.

Grave 124. Inventory number: 12.916. Skull with mandible, well preserved skeletal bones.

Male, 45-50 years old.

Brain case medium long, narrow; mesocranial. Sphaeroid. High; hypsocranial, acrocranial. House-shaped. Curvooccipital. Euencephalic. Facial skull high, broad; euryprosopic, mesen. Forehead metriometopic. Tubera front. et par. obsolescent. Glabella: III. Proc. mast. very large. Prot. occ. ext.: 3. Squama occ. strongly proportionated. Facies malaris high. Arcus zyg. thick. Fossa canina shallow. Orbital chamaeconch, subrectangular. Chamaerrhinian, bony nasal ridge concavo-convex. Margo inf. ap. pyr.: anthropine. Spina nasalis anterior: 3. Palate shallow, dental arc U-shaped. Masticatory surface of dentition strongly worn. Trig. ment. projecting. Angulus mandibulae angular, laterally excumbent.

Femur: stenomerous, pilaster strong. Both femora with trochanter tertius. Ulna: platolen. Sacrum: hypobasal. Calculated stature: 178,8 cm.

The most strongly built individual of the entire cemetery.

Grave 125. Inventory number: 12.917. Some bony fragments, teeth. Infans II.

Grave 126. Inventory number: 12.918. Some cranial fragments, teeth. Infans I. 3-5 years old.

Grave 127. Inventory number: 12.919. Brain case, fragment of right maxilla, mandible, fragmentary skeletal bones.

Male, 25-30 years old.

Brain case medium long. Ellipsoid. House-shaped. Curvooccipital. Tubera front. et par. obsolescent. Glabella: II. Proc. mast. medium. Prot. occ. ext.: 1. Squama occ. moderately proportionated. Facies malaris low. Orbital chamaeconch, angular. Mesorrhinian. Margo inf. ap. pyr.: anthropine. Spina nas. ant.: 2. Fossa canina shallow. Palate shallow, dental arc U-shaped. Masticatory surface of teeth moderately worn. Trig. ment. medially delimited. Ang. mand. with moderate reliefs.

Femur: platymerous, linea aspera weakly developed. Tibia: platycnemial.

Grave 129. Inventory number: 12.923. Some fragments, unsuitable for analysis. Male, mature.

Grave 132. Inventory number: 12.923. Brain case, mandible, fragmentary skeletal bones.

Female, 35-40 years old.

Brain case medium long, narrow; mesocranial. Birsoid. Medium high; orthocranial, metriocranial. House-shaped. Curvooccipital. Oligencephalic. Tubera front. et par. moderate. Glabella: II. Proc. mast. extremely small. Prot. occ. ext.: 2. Squama occ. weakly proportionated. Arcus zyg. very thin. Trig. ment. medially weakly delimited. Ang. mand. with moderate reliefs. Masticatory surface of teeth strongly worn.

Femur: hyperplatymerous, linea aspera weakly developed. Tibia: mesocnemial. Ulna: platolen.

Grave 134. Inventory number: 12.925. Brain case, fragmentary maxilla with alveolus, mandible. Well preserved skeletal bones.

Male, 25-30 years old.

Brain case short, narrow; mesocranial. Sphenoid. Medium high; hypsioranial, acrocranial. House-shaped. Curvooccipital. Oligencephalic. Tubera front. et par. obsolescent. Glabella: I. Proc. mast. medium developed. Squama occ. weakly proportionated. Facies malaris medium high, arcus zyg. thin. Orbital angular. Margo inf. ap. pyr. anthropine. Fossa canina shallow. Dental arc parabolic. Palate shallow. Teeth slightly worn. Trig. ment. medially delimited. Ang. mand. with moderate reliefs.

Femur: platymerous, pilaster medium. Tibia: mesoconemial. Ulna: platolen. Sacrum: homobasal.

Grave 135. Inventory number: 12.926. Some bony fragments.

Infans I. Presumably neonatus.

Grave 136. Inventory number: 12.927. Brain case, mandible.

Male, 40-45 years old.

Brain case long, narrow, dolichocranial. Ellipsoid. House-shaped. Curvooccipital. Eurytopic. Tubera front. et par. obsolescent. Glabella: II. Proc. mast. medium developed. Prot. occ. ext.: 1. Squama occ. weakly proportionated. Trig. ment. medially delimited. Ang. mand. with moderate reliefs. Teeth strongly worn. Os epactale.

Grave 137. Inventory number: 12.928. Some cranial fragments, teeth.

Infans I. 1,5-2 years old.

Grave 138. Inventory number: 12.929. Some cranial and skeletal fragments.

Infans I.

Grave 139. Inventory number: 12.930. Calotte, fragmentary skeletal bones. Female. Senile.

Curvooccipital. Forehead extremely narrow.

Femur: platymerous, linea aspera weakly developed. Tibia: mesoconemial. Ulna: platolen.

Grave 140. Inventory number: 12.931. Skull with mandible, fragmentary skeletal bones.

Female, 20-25 years old.

Brain case long, narrow; dolichocranial. Pentagonoid. Medium high; orthocranial, metriocranial. Tent-shaped. Curvooccipital. Euencephalic. Entire face high. Tubera front. et par. expressed. Glabella: II. Proc. mast. extremely small. Prot. occ. ext.: 0. Squama occ. smooth. Facies malaris low. Fossa canina shallow. Orbital chamaeconch, angular. Leptorrhinian. Margo inf. ap. pyr. anthropine. Spina nas. ant.: 1. Palate shallow. Dental arc U-shaped. Masticatory surface of teeth whole. Trig. ment. weakly delimited. Ang. mand. with incipient reliefs.

Behind basion point large, lentiform condylus tertius occipitalis.

Femur: hyperplatymerous, linea aspera weakly developed. Tibia: platyonemial. Ulna: platolen.

Grave 141. Inventory number: 12.932. Brain case, mandibular fragment, teeth, fragmentary skeletal bones.

Female, 55-60 years old.

Brain case medium long, medium broad; brachycranial. Sphenoid. House-shaped.

Curvooccipital. Stenometopic. Tubera front. et par. moderately developed. Glabella I. Proc. mast. of medium size. Squama occ. smooth. Arcus zyg. very thin. Ang. mand. smooth. Teeth strongly worn.

Grave 142. Inventory number: 12.933. Brain case, fragmentary skeletal bones. Male, 40-45 years old.

Brain case short, medium broad; hyperbrachycranial. Sphaeroid. High house-shaped. Forehead narrow. Glabella: II. Proc. mast. medium. Prot. occ. ext.: 1. Squama occ. weakly proportionated.

Femur: platymerous, linea aspera weakly developed. Tibia mesocnemial.

Grave 146. Inventory number: 12.936. Brain case, fragment of left maxilla, fragmentary mandible, fragmentary skeletal bones.

Female, 30-35 years old.

Brain case long, medium broad; mesocranial. Ovoid. Low house-shaped. Curvooccipital. Forehead metriometopic. Tubera front. et par. moderately developed. Glabella: II. Proc. mast. of medium size. Prot. occ. ext.: 1. Squama occ. smooth. Palate shallow. Trigonum mentale medially delimited. Ang. mand. with moderate reliefs. Teeth medium worn.

Femur: hyperplatymerous, linea aspera weakly developed. Tibia: euryonemial. Ulna: platolen. Sacrum: homobasal.

Grave 149. Inventory number: 12.939. Brain case, mandible, fragmentary maxilla, fragmentary skeletal bones.

Male, 30-35 years old.

Brain case medium long, very narrow; dolichocranial. Ellipsoid. House-shaped. Curvooccipital. Euryometopic. Tubera front. et par. obsolescent. Glabella: III. Proc. mast. very large. Prot. occ. ext.: 1. Trig. ment. medially delimited. Ang. mand. with strong reliefs. Teeth slightly worn.

Femur: platymerous, linea aspera weakly developed. Tibia: euryonemial. Ulna: platolen.

Grave 150. Inventory number: 12.940. Brain case, fragment of maxilla, mandible, skeletal fragments.

Infans I. 3-5 years old.

Grave 151. Inventory number: 12.941. Fragmentary brain case, mandible, fragmentary skeleton.

Male, 30-35 years old.

Bomb-shaped in occipital view. Curvooccipital. Trig. ment. rounded. Ang. mand. with moderate reliefs. Teeth medium worn.

Femur: hyperplatymerous, linea aspera weakly developed. Tibia: mesocnemial. Ulna platolen.

Grave 153. Inventory number: 12.943. Brain case, fragmentary mandible, fragmentary skeletal bones.

Female, 45-50 years old.

Unsuitable for metric examination. Ellipsoid. High house-shaped. Curvooccipital.

Femur: platymerous, pilaster medium. Tibia mesocnemial.

Grave 154. Inventory number: 12.944. Brain case, teeth, skeletal fragments. Infans II. 7-8 years old.

Grave 155. Inventory number: 12.945. Skull with mandible, well preserved skeletal bones.

Male, 25-30 years old.

Brain case short, narrow; mesocranial. Sphenoid. Low house-shaped. Curvooccipital. Facial skull low, narrow, mesoprosopic, mesen. Tubera front. et par. obsolescent. Glabella: II. Proc. mast. of medium size. Squama occ. weakly proportionated. Prot. occ. ext.: 1. Facies malaris low. Arcus zyg. medium thick. Orbital chamaeconch, subrectangular. Chamaerrhinian. Bony nasal ridge concavo-convex. Margo inf. ap. pyr.: infantile. Spina nas. ant.: 1. Trig. ment. projecting.

Mandible showing strong masticatory assymetry. Reliefs of musculature attachment on right half strongly fashioned, mandibular angle weakly excumbent. Left angle rounden and completely smooth, probably due to large lentiform cyst above m_2 on left maxilla. Also teeth showing wearing assymetry.

Femur: platymerous, linea aspera weakly developed. Tibia: mesocnemial. Ulna: eurolen. Sacrum: homobasal. Both femora with trochanter tertius.

Calculated stature: 164,4 cm.

Grave 156. Inventory number: 12.846. Brain case, maxillary fragment, mandible, fragmentary skeletal bones.

Female, 35-40 years old.

Brain case medium long, narrow; mesocranial. Birsoïd. Low: orthocranial, metriocranial. Tent-shaped. Curvooccipital. Oligencephalic. Eurymetopic. Tubera front. et par. moderately expressed. Glabella: II. Proc. mast. small. Prot. occ. ext.: 1. Squama occ. smooth. Arcus zyg. thin. Palate shallow. Dental arc small, parabolic. Trig. ment. medially delimited. Ang. mand. very strong, laterally excumbent. Masticatory surface of teeth strongly worn.

Femur: platymerous, lines aspera weakly developed. Tibia: eurycnemial. Left femur with trochanter tertius.

Grave 163. Inventory number: 12.951. Parietal bones and fragments of os occipitale.

Male. Adult.

Unsuitable for detailed examination. Curvooccipital. Well fashioned musculature reliefs.

Grave 164. Inventory number: 12.952. Brain case, maxillary fragment, fragmentary mandible, fragmentary skeletal bones.

Infans II. 13-15 years old.

Sutura metopica. Congestion of upper left $p_1 - p_2$.

Grave 165. Inventory number: 12.953. Some bony fragments.

Male. Adult.

Unsuitable for a detailed analysis.

Grave 166. Inventory number: 12.954. Brain case, fragmentary mandible, fragmentary skeletal bones.

Female, 40-45 years old.

Brain case long, narrow; dolichocranial. Ovoid. House-shaped. Curvooccipital. Tubera front. medium developed. Glabella: I. Proc. mast. extremely small. Prot. occ. ext.: 0. Squama occ. weakly proportionated. Trig. ment. medially delimited. Ang. mand. with strong reliefs. Masticatory surface of teeth strongly worn.

Femur: platymerous, linea aspera weakly developed. Tibia: eurycnemial. Ulna:

eurolen. Sacrum: homobasal. Calculated stature: 163,4 cm.

Grave 167. Inventory number: 12.955. Brain case, fragmentary mandible, some skeletal fragments.

Female, 30-35 years old.

Brain case narrow. Sphenoid. Tent-shaped. Curvooccipital. Moderate tubera frontalis. Proc. mast. extremely small. Prot. occ. ext.: 0. Arcus zyg. very thin.

Grave 172. Inventory number: 12.959. Brain case fragments, fragmentary mandible, some skeletal fragments.

Female, 45-50 years old.

Unsuitable for a detailed metric or morphological examination.

Grave 174. Inventory number: 12.960. Brain case, mandible, fragmentary skeletal bones.

Male, 25-30 years old.

Brain case medium long, narrow; mesocranial. Ellipsoid. High; hypsicranial, acrocranial. House-shaped. Curvooccipital. Euencephalic. Tubera front. et par. obsolescent. Glabella: II. Proc. mast. of medium size. Prot. occ. ext.: 1. Squama occ. weakly proportionated. Trig. ment. medially delimited. Ang. mand. with moderate reliefs. Masticatory surface of teeth medium worn.

Femur: hyperplatymerous, linea aspera weakly developed. Tibia: platycnemial. Left femur with trochanter tertius.

Grave 176. Inventory number: 12.962. Brain case, mandible, some skeletal fragments.

Female, 50-55 years old.

Brain case long, medium broad; brachycranial. Sphenoid. Tent-shaped. Low; chamaecranial, tapeinocranial. Tent-shaped. Curvooccipital. Oligencephalic. Facial skull narrow, low; mesoprosopic, mesen. Stenometopic. Tubera front. et par. obsolescent. Glabella: III. Proc. mast. of medium size. Prot. occ. ext.: 2. Squama occ. strongly proportionated. Facies malaris medium high. Arcus zyg. medium thick. Orbital chamaeconch, subrectangular. Chamaerrhinian. Bony nasal ridge concavo-convex. Margo inf. ap. par.: infantile. Spina nas. ant.: 1. Fossa canina shallow. Palate medium deep. Dental arc parabolic. Masticatory surface of teeth medium worn.

Femur: hyperplatymerous, linea aspera weakly developed. Tibia: euryonemial. Ulna: eurolen.

Grave without serial number. Inventory number: 12.964. Brain case.

Female, 50-55 years old.

Long. Low. Ovoid. Curvooccipital. Tent-shaped. Slight bathrocrany.

Grave without serial number. Inventory number: 12.966. Skull fragments, left mandible, fragmentary skeletal bones.

Male, 45-50 years old.

Skull unsuitable for a detailed analysis.

Femur: eurymerous, pilaster weak. Tibia: mesocnemial. Ulna: platolen.

A demographic survey

In the demographic analysis of the population, one should also bear in mind that our statements refer exclusively to the subgroup represented by the skeletal findings.

The basic demographic data are given in Table I. I have used a classification per age-groups, in divisions of 5 years. The first column represents the various age-groups, the second contains the number of cases /N/, the third shows frequency percentages /%/, as related to the entire population. The fourth column displays the survival percentage of the respective age-group as related to the preceding ones, if the expected survival at birth is considered as 100 /4,16/.

The Table gives the data collectively, and also subdivided per males and females.

Table I.

Age Group	Total			Males			Females		
	N	%	Survival	N	%	Survival	N	%	Survival
0-4	26	24,5	100						
5-9	11	10,3	75,5						
10-14	2	1,8	65,2						
15-19	4	3,7	63,4						
20-24	6	5,6	59,7	3	10,0	100	3	8,5	100
25-29	13	12,2	54,1	5	16,6	90,0	8	25,1	91,5
30-34	16	15,3	41,9	7	23,3	73,4	9	28,5	66,4
35-39	7	6,6	26,6	3	10,0	50,1	4	11,4	37,9
40-44	7	6,6	20,0	5	16,6	40,1	2	5,7	26,5
45-49	5	4,7	13,4	2	6,6	23,4	3	8,5	20,8
50-54	5	4,7	8,7	1	3,3	16,9	4	11,4	12,3
55-59	5	4,7	4,0	4	10,3	13,6	1	2,8	0,9
60-0	1	0,9	0,9	-	-	-	1	2,8	0,9
Sum total:	108			30			35		

The analysis of the data shows that the children represent more than one-third of the dead. Mortality is extremely high in the age-group Infans I; this rate decreases later. Toward the end of age-group Infans II, mortality is the lowest, but again increasing in the age-group Juvenile. The deceased older Juvenile females /18-20 years/ already belong to the biologically reproductive phase, and thus are relegable, from this point of view, to the next group.

Between the males and the females, there is a 7 per cent excess for the advantage of the latter. This excess might be taken as proportionate.

Mortality is the highest in the years 30-35 in the males, and in the years 25-34 in the females. Twice as many females die in the group Adult than in the group Mature. After that, there is a sudden decrease for the females, and the rate increases again in the years 50-55. If one considers that the former phase means the very reproductive one for the females, the assumption that the traumas, respectively hygiene responsible in connexion with childbirth comes immediately to the fore. This seems to be corroborated by the decrease in mortality above forty years of age, and its increase, definable as normal, above fifty.

More males than females attain the mature age-group, but the fact that only

females attain senium above 60 years of age seems to prove their greater vitality.

On the basis of the above data one might safely infer that the settlement under discussion could, at a given time, not have been large but delimited to merely a few families, since the high mortality of infants and the rather high rate of death of women in the reproductional period had considerably restricted the increase of the community.

/With some reservations, I put forth the assumption that the above ratios will not change even when the data of those buried by cremational rites are drawn into the sphere of inquiry. I had namely identified, in some cases, the sex of the cremated bones, and I found both males and females. However, due to the inherent uncertainties, I desisted from submitting these data in details. Burying rituals could, in any case, have meant merely social differences and never biological ones (in this age!), excepting perhaps taxonomical problems eventually connected with social stratification./

A general characterization of the population

A summary characterization of the totality of a human population is an extremely hard task, and it may seem also slightly artificial if one takes into consideration that the several characteristics: measurements, indices, morphological features, do not show - due to the variability of the individual - the theoretically expectable ideal correlation even for one individuum. This same fact simultaneously renders more difficult a determination of the individual type. Still, it is individuals which have to be compared to each other within a population; groups removed from one another both in time and space can, however, be related only on the basis of general characteristics.

The solution of the seeming contradiction found above will be attempted by the submission of the individual descriptions, a summary characterization of the frequency of the general characteristics in the present chapter, and the attempt concerning the subdividing of the metric-morphological character-groups in the next chapter.

Aside of some cases, the population is characterized by the gracile stature. The skeletal frame is light and finely shaped, and yet the surfaces of muscular attachment are well formed and expressed. The compact substance covering the spongiosa is thin /hence the epiphysial ends and the flat bones were severely damaged/. Stature can be determined in a few cases only, but, by a visual observation, it seems that, besides a small athletic group of tall stature /their state of preservation is also better/, the majority of the population is of medium stature. The index values /Table XVI/ and morphoscopic picture of the long bones imply a gracile but well constructed, rather mesomorphic, stature. Sexual dimorphism is not too expressed. The females also display slight masculine features, while the masculine characters are not very expressed in the males. In the sexualization grading /from 0 to +2, male; from 0 to -2, female/, as given by ÉRY, NEMESKÉRI, KRALOVÁNSZKY, both sexes show a higher frequency around the zero value. A higher grade of sexualization are shown in both sexes by a few individuals only.

The bones of the brain case is thin /except for the athletic subgroup/, and the facial skull is gracile. On the brain case, the sutures are generally simple, strongly open on the external surface.

The medium long-long skull shape dominates in the metric values; a short skull occurs rather in the males. Leptocephaly is the most frequent. The brain case is medium high; there is a shift toward the lower values in the females.

Medium and low values are characteristic for the height of both the entire and the upper face. Also rather narrow, medium broad values are found for the facial breadth.

The index values show a higher dispersion, but here, too, the meso-dolichomorphic characters are more frequent. For the length-breadth indices, meso-dolichocrany has a greater frequency. For the height indices, the males given higher values, whereas the females display an even dispersion in both index groupings. Broad foreheads dominate. The facial skull remained entire in a very few cases only; mesoleptoprosopy seems to be more frequent. The orbita are rather low, with high orbitals only in the females. The index values of the nose refer to chamaerrhiny /Table X/.

I have compared the absolute measurements with HOWELLS' mean sigmas, calculating the S.R. values /Table IX/. The single values either approach or recede from the value of the normal dispersion, which refers to the variation of the respective characteristics. For the mean sigma ratio of the S.R. values, however, values very near to the normal distribution are received, 101,1 for the males, and 91,6 for the females /22/. These results seem to substantiate our visual observation, namely that the population is homogeneous within a rather well narrowable variational scale.

Of the morphological characteristics, the occipital arc displays a general curvooccipitaly. The forehead is generally medium high, slightly arcuate. The glabella is weakly developed. The orbital is generally subrectangular, sometimes angular, a high, round orbital seldom occurs. The facies malaris is low, the arcus zygomaticus thin. Neither a very deep nor an entirely filled up fossa canina occurs, it is generally shallow, medium deep. The mandible is gracile, strongly attenuating toward the mentum, the trigonum mentale is expressed, the genial process slightly projecting.

Taxonomic problems

The entirety of the population belongs to the Europeoide great race. On the basis of the characteristics given in the individual descriptions and the general discussion, this large group can be subdivided into rather well delimited units. Only 20 individuals /11 females and 9 males/, therefore merely 30 per cent of all adults, are suitable for a detailed morphological analysis. It were therefore illusory to submit a percental distribution, therefore I had grouped them according to their size as occupied within the totality of the findings. The forms relegable to these subgroups can obviously also be found in the material not exactly identifiable, due to its fragmentary state.

Group I.: There is a sharply delimited small, mesocranial, eurymesoprosopic, chamaeconch-subrectangular, chamaerrhinian, high stature, athletically shaped subgroup /Graves 124, 177; males/, whose morphologic picture displays a definitely Cromagnoid character-complex /21/. This type is a characteristic and dominant element of prehistoric populations /Table 1,2/.

Group II.: The next, most populous group /Graves 1, 22, 45, 120, 140, females; Graves 2, 40.b, 155, males/ are characterized by meso-dolichocrany, meso-leptoprosopy, narrow brain case, gracile facial skull, broad forehead, gracile structure and medium stature. Their character-complex is well identifiable with the gracile Mediterranean type /11, 12, 14/. Besides this group, one can separate, on the basis of convergent characteristics and connected to it, a less

gracile subgroup, - showing in its absolute measurements a greater Cromagnoid mixture, - marked II.a /Graves 9, 46, 73, 122, females/, and a more brachycephalized mesomorphic subgroup /the „brachycranial element" of our home historico-anthropological literature?/ /Graves 9, 18, 55, 121, females; Grave 54, male/, designated II.b /Tables 3-11/.

Group III.: Sharply delimited, especially morphologically, from the preceding groups. In absolute measurements greater than Group II, with a large brain case, more marked, athletic. Characterized by mesocrany, meso-leptoprosopy, large face, more massive mandible, strongly projecting bony nose /Graves 10, 15, 41, males/. With reference to FIELD /7/, I identify it with the Iranian type of the Eastern Mediterranean group /Tables 12, 13, 14/. According to BUNAK /3/, the skulls of the Scythian period is discernibly more differentiated than the series of the preceding period.

The question now arises what place the Szabadszállás-Józan population occupies in the historico-prehistoric populace of Hungary.

There seems to be a great similarity to the Copper Age Alsónémedi series examined by NEMESKÉRI /18/. NEMESKÉRI, too, separates the finding-complex into three subgroups. He also observed a Protoeuropoide effect. His III, most important, brachycranial element displays protoalpine, Dinaric /?/ features. In our material, the best represented one is a gracile Mediterranean subgroup; one might assume a tendency toward the alpine element in brachycephalized forms, but I consider a Dinaric type as impossible.

With the subgroups II and II.b of the Szabadszállás group, LIPTÁK's /9/ several Bronze Age findings from between the Danube and the Tisza show also a certain taxonomic relationship. There are very few anthropological data available from the Scythian period BOTTYÁN /2/ reports, in her doctoral dissertation, on the examination of 34 findings /Mátraszele, Csánytelek, Szentcsanakpart, Tápiószekes/. With some reservations, she shows Northern, Mediterranean, Dinaric or Armenoide, and Mongoloide elements. Her „Dinaric or Armenoide" element may perhaps be brought into connection with our group III. On the other hand, I absolutely preclude, after LIPTÁK /13/, the Mongoloide element.

According to BARTUCZ /1/ without submitting data/, the skeletal materials of the cemeteries around Szentcsanak and Salgótarján are partly of an Eastern Baltic, partly of a Mediterranean, race character. These types may be identified with our group II or eventually subgroup II.b.

According to NEMESKÉRI and DEÁK /19/, three subgroups can typologically be separated in the population of the Scythian period: the first one is preponderantly Mediterranean /Pontic/, the second is Mediterranean and Nearer Eastern /Tauric/, the third is Tauric and Eastern Europoide. The Szabadszállás-Józan population fits well into this frame.

Without an evaluated knowledge of the archeological material, no definite standpoint can be taken with reference to the genesis of the ethnic group and its eventual changes in time. A sure foundation can be rendered only by a synthesis of the biological and sociological data. On the basis of the anthropological analysis, however, it can be established that our population fits well into the known portrait of the historic, ancient population of Hungary. In my view, groups I and II - with respect to their more primordial features and greater earlier frequency - represented the basic layer of the populace, in which subgroup III displayed a new dash of color as related to the preceding historical periods. Aside of the characteristic types, there are also mixed features in the population.

References

1. BARTUCZ, L.: A magyar ember /Hungarians/. Magyar Föld, Magyar Faj IV. /Hungarian Land and People/. - Bp. 1942. pp.445.
2. BOTTYÁN, O.: Szkitakori temetők embertani vizsgálata /Anthropological Examination of Cemeteries from the Scythian Period/. - Acta Sci. Math. et Nat., Kolozsvár, 15 /1943/ p.1-63. Doctoral dissertation.
3. BUNAK, V.V.: A hegyi Kaukázus kriptáinak koponyái összehasonlító anthropológiai megvilágításban /Skulls from Crypts in the Caucasian Mts. viewed in light of Comparative Anthropology/. - Sbornik MAE 14 /1953/ p.355-359.
4. DEZSŐ, Gy. - ÉRY, K.K. - HARSÁNYI, L. - HUSZÁR, Gy. - NEMESKÉRI, J. - NOZDROVICZKY, S. - THOMA, A. - TÓTH, T. - WENGER, S.: Die spätmittelalterliche Bevölkerung von Fonyód. - Anthropol. Hung., 6 /1963/ p.130-136.
5. ÉRY, K.K. - KRÁLOVÁNSZKY, A. - NEMESKÉRI, J.: Történeti népségek rekonstrukciójának reprezentációja /Representation of the Reconstruction of Historical Populations/. - Anthropol. Köz., 7 /1963/ p.41-90.
6. FERENCZY, E.: A magyar föld népeinek története a honfoglalásig /History of the Peoples in Hungary until the time of the Original Conquest/. - Bp. 1958, p.55-59.
7. FIELD, H.: The Anthropology of Iraq. - Papers of the Peabody Museum of American Archeology and Ethnology. - Harvard University, 1951.
8. HORVÁTH, A.: Ásatási jelentés /Excavation Report/. - Régészeti Füzetek 15-16 /1962-1963/.
9. LIPTÁK, P.: Adatok a Duna-Tisza közti bronzkor anthropológiájához /Data on the Anthropology of the Bronze Age in the Danube-Tisza Mid-Region/. - Anthropol. Köz., 1 /1958/ p.3-16.
10. LIPTÁK, P.: in: Lipták, P. - Nemeskéri, J. - Szőke, B.: Le cimetière du XI^e siècle de Képuszta. L'analyse Typologique de la Population de Képuszta au Moyen Age. - Acta Arch. Hung., 3 /1953/ p.304-370.
11. LIPTÁK, P.: A típusok eloszlása Kiskunfélegyháza környékének XII. századi népségében /Type Distribution of the 12th century Population of the Kiskunfélegyháza Region/. - Biol. Köz., 1 /1954/ p.105-120.
12. LIPTÁK, P. - FARKAS, Gy.: Anthropological Analysis of the Arpadien Age Population of Orosháza-Rákóczi-telep. - Acta Univ. Szeg. Pars Acta Biologica, nova series 8 /1962/ p.221-236.
13. LIPTÁK, P.: The „Avar Period” Mongoloids in Hungary. - Acta Arch. Hung., 10 /1959/ p.251-279.
14. LIPTÁK, P.: Embertan és emberszármazástan /Anthropology and Human Evolution/. - Szegedi Tud. Egy. TTK. jegyzete, Tankönyvkiadó, 1962.
15. MARTIN, R.: Lehrbuch der Anthropologie. II. - Jena, 1928.
16. NEMESKÉRI, J. - ACSÁDI, Gy.: Történeti demográfiai vizsgálatok a képusztai XI. századi temető anyagából /Historical Demographical Analysis of the Finds from the 11th Century Cemetery of Képuszta/. - Arch. Ért., 79 /1952/ p.134-147.
17. NEMESKÉRI, J. - HARSÁNYI, L. - ACSÁDI, Gy.: Methoden zur Diagnose des Lebensalters von Skelettfunden. - Anthropol. Anz., 24 /1960/ p.103-115.
18. NEMESKÉRI, J.: Anthropologische Untersuchung der Skelettfunde von Alsónémedi. - Acta Arch. Hung., 1 /1951/ p.55-72.
19. NEMESKÉRI, J. - DEÁK, M.: A magyarországi kelták embertani vizsgálata /Anthropological Study of the Hungarian Celts/. - Biol. Köz., 2 /1954/ p.133-158.

20. PÁRDU CZ, M.: Hallstatt-kori temető Szentes-Vekerzugon /Hallstatt Period Cemetery at Szentes-Vekerzug/. - MTA Társ. Tört. Oszt. Közl., 3 /1953/ p.21-50.
21. PERRET, G.: Cro-Magnon Typen von Neolithikum bis Heute. - Zeitschr. f. Morph. und Anthr., 38 /1938/ p.1-101.
22. PHOMA, A.: Polytonos eloszlásu jellegek variációjának mérése /The Measurement of the Variation of Characteristics with Continuous Distribution/ - Anthr. Közl., 4 /1957/ p.67-69.
23. WOLANSKI, N.: Graficzna metoda obliczania wzrostu na podstawie kości długich. - Przeg. Anthr., 19 /1953/ p.403-404.

Table II.

Brain case measurements

Martin N ^o	Grave number							
	2	4	5	10	11	12	15	24
1. Maximum skull length /g-op/	184	-	183	188	-	179	185	169
2. Glabella-inion length /g-i/	172	-	185	179	-	170	182	160
3. Glabella-lambda length /g-l/	177	-	182	180	-	175	177	167
5. Nasion-basion length /n-ba/	-	-	-	106	-	106	101	-
7. Length of foramen magnum /ba-o/	-	36	-	42	39	37	36	-
8. Maximum skull breadth /eu-eu/	133	138	145	146	137	145	145	136
9. Anterior forehead breadth /ft-ft/	90	99	98	99	96	89	92	92
10. Posterior forehead breadth /co-co/	11	-	132	129	117	116	122	115
11. Biauricular breadth /au-au/	121	123	131	120	121	126	120	113
12. Asterion breadth /ast-ast/	103	113	118	111	113	109	112	104
13. Mastoidal breadth /ms-ms/	104	108	112	105	106	103	103	104
17. Basi-bregmatic height /ba-b/	-	144	-	143	130	137	131	-
20. Auricular-bregma height /po-b/	-	120	120	119	110	120	115	-
23. Horizontal circumference	511	540	550	535	508	518	503	-
24. Transverse arc /po-po/	302	327	331	332	303	322	322	-
25. Median sagittal arc /n-o/	364	-	371	377	-	365	375	363
26. Nasion-bregma arc /n-b/	128	-	135	130	-	125	130	120
27. Bregma-lambda arc /b-l/	120	140	135	124	-	125	115	135
28. Lambda-opistion arc /l-o/	116	122	121	123	-	115	130	108
29. Nasion-bregma chord /n-b/	110	-	115	115	-	111	115	105
30. Bregma-lambda chord /b-l/	108	124	123	110	-	113	104	125
31. Lambda-opistion chord /l-o/	100	101	98	104	-	99	106	94

/males/

26	40/b	41	54	123	124	127	134	136	142	149	151	155	174	177
183	179	171	168	186	178	180	167	188	165	175	-	174	182	178
180	174	166	165	181	175	172	163	184	157	166	-	169	175	166
175	169	168	164	181	174	175	165	177	165	168	-	170	181	169
-	-	98	105	-	108	-	97	-	-	-	-	-	101	97
-	-	38	36	-	40	-	37	-	-	-	-	-	37	35
173	135	141	126	138	141	-	132	132	143	123	-	136	137	135
97	94	94	92	92	95	91	90	98	92	88	-	82	-	89
-	116	121	108	-	122	-	117	116	-	109	-	115	-	109
118	117	126	111	118	130	-	117	115	-	104	-	119	123	116
-	106	110	96	107	111	-	110	110	106	-	-	109	110	103
104	100	102	94	102	101	-	100	100	-	-	-	-	-	99
-	-	135	138	-	141	-	130	-	-	-	-	-	139	124
-	111	117	111	108	115	-	105	109	-	107	-	110	117	108
510	503	498	478	523	514	-	485	523	-	488	-	495	520	498
312	300	320	300	312	320	-	296	302	-	298	-	303	322	300
-	357	357	340	356	359	-	336	375	-	338	-	340	374	355
125	112	122	115	121	131	-	120	132	-	117	-	124	130	122
125	133	128	120	120	110	-	118	113	-	118	-	115	135	120
-	112	107	105	115	118	-	98	130	-	103	-	111	109	113
108	103	111	102	117	118	-	106	115	-	102	-	109	112	107
113	116	111	110	110	98	-	107	107	-	104	-	104	116	108
-	92	92	91	99	102	-	85	105	-	85	-	93	94	92

Table III.

Facial skeleton measurements

Grave number Martin N ^o								
	2	4	5	10	11	12	15	24
40. Basion-prosthion length /ba-pr/	-	-	-	97	-	-	95	-
42. Basion-gnathion length /ba-gn/	-	-	-	108	-	-	108	-
43. Upper facial breadth /fmt-fmt/	98	-	-	107	110	106	101	98
44. Biorbital breadth /ek-ek/	88	-	-	95	-	-	93	-
45. Bizygomatic breadth /zy-zy/	-	-	-	131	-	-	-	-
46. Maxillary breadth /zm-zm/	84	-	-	100	-	-	97	-
47. Nasion-gnathion height /n-gn/	115	-	-	132	-	-	121	-
48. Nasion-prosthion height /n-pr/	-	-	-	75	-	-	70	-
51. Orbital breadth /mf-ek/	40	-	-	44	-	-	42	-
52. Orbital height	33	-	-	33	-	-	30	-
54. Nasal breadth	25	-	-	25	-	-	25	-
55. Nasal height /n-nz/	42	-	-	50	-	-	46	-
60. Maxillo-alveolar length /pr-alv/	-	-	-	55	-	-	-	-
61. Maxillo-alveolar breadth /ekm-ekm/	56	-	-	65	-	-	-	-
62. Palatal length /ol-sta/	-	-	-	46	-	-	-	-
63. Palatal breadth /enm-enm/	34	-	-	41	-	-	-	-
65. Condylar breadth /kdl-kdl/	-	-	-	122	-	-	-	-
66. Bigonial breadth /go-go/	-	-	108	108	-	101	101	-
68. Mandibular length	-	65	78	86	74	76	80	-
69. Chin height /id-gn/	-	-	-	37	28	36	37	-
70. Condylloid height /go-Cm/	-	-	64	58	65	58	59	-
71/a. Minimum ramus breadth	36	38	32	32	30	32	35	28
79. Angulus mandibulae	-	28	36	36	37	37	37	-

/males/

26	40/b	41	54	123	124	127	134	136	142	149	151	155	174	177
-	-	90	-	-	98	-	-	-	-	-	-	-	-	99
-	-	102	105	-	112	-	-	-	-	-	-	-	-	113
-	103	103	101	-	104	-	-	-	-	-	-	95	-	104
-	95	93	97	-	97	-	-	-	-	-	-	88	-	96
-	-	133	-	-	136	-	-	-	-	-	-	126	-	127
-	87	98	-	-	97	-	-	-	-	-	-	92	-	100
-	109	116	115	-	115	-	-	-	-	-	-	113	-	113
-	65	70	-	-	69	-	-	-	-	-	-	65	-	65
-	44	41	42	-	44	41	-	-	-	-	-	40	-	46
-	31	33	32	-	31	29	-	-	-	-	-	28	-	31
20	25	24	-	-	25	22	-	-	-	-	-	23	-	27
-	48	50	-	-	47	45	-	-	-	-	-	43	-	47
-	-	50	-	-	52	-	-	-	-	-	-	52	-	54
51	-	63	-	-	66	-	-	-	-	-	-	65	-	63
-	41	44	-	-	46	-	42	-	-	-	-	43	-	45
36	-	41	-	-	42	-	42	-	-	-	-	38	-	43
-	-	-	111	-	-	-	114	-	-	119	-	-	-	-
107	96	97	92	111	-	-	94	97	-	99	-	88	-	100
-	76	77	80	84	-	-	78	-	-	76	-	67	-	83
31	31	34	32	-	36	28	31	30	-	-	37	34	31	31
-	62	63	56	59	-	-	58	-	-	58	-	69	-	60
33	30	35	37	32	-	29	27	29	-	30	28	27	34	32
-	32	24	32	28	-	-	37	-	-	41	-	39	-	37

Table IV.

Brain case indices

Index \ Grave number									
	2	4	5	10	11	12	15	24	26
Length breadth	72,3	-	76,7	77,7	-	81,0	78,4	80,5	74,9
Length height	-	-	-	76,1	-	76,5	70,8	-	-
Breadth height	-	104,4	-	98,0	94,9	94,5	90,3	-	-
Transverse forehead	81,1	-	74,2	76,7	82,1	85,3	75,4	80,0	-
Transverse-frontoparietal	67,7	71,7	67,6	67,8	70,1	68,3	63,5	67,7	70,8
Sagittal-frontoparietal	93,8	-	100,0	95,4	-	100,0	88,5	112,5	100,0
Transverse-craniofacial	-	-	-	89,7	-	-	-	-	-
Sagittal-frontal	85,9	-	85,2	88,5	-	88,8	88,5	87,5	86,4

Facial skeleton indices

Morph. face	-	-	-	108,0	-	-	-	-	-
Upper face	-	-	-	57,3	-	-	-	-	-
Orbital	82,5	-	-	75,0	-	-	71,4	-	-
Nasal	59,5	-	-	50,0	-	-	54,4	-	-
Palate	-	-	-	89,1	-	-	-	-	-
Maxillo-alveolar	-	-	-	118,2	-	-	-	-	-

/males/

40/b	41	54	123	124	127	134	136	142	149	155	174	177
75,4	82,5	75,0	74,2	79,2	-	79,0	70,2	86,7	70,3	78,2	75,3	75,8
-	79,0	82,1	-	79,2	-	77,8	-	-	-	-	76,4	69,7
-	95,7	109,5	-	100,0	-	98,5	-	-	-	-	101,5	91,9
81,0	77,7	85,2	-	77,9	-	76,9	84,5	-	80,7	71,3	-	81,7
69,6	66,7	73,0	66,7	67,4	-	68,2	74,2	64,3	71,5	60,3	-	65,9
118,8	104,9	104,4	99,2	84,0	-	98,3	85,6	-	109,0	92,7	103,9	98,4
-	94,3	-	-	96,5	-	-	-	-	-	92,7	-	94,1
92,0	92,0	88,7	96,7	90,1	-	88,3	87,9	-	87,2	87,9	86,2	87,7

/males/

-	87,2	-	-	84,6	-	-	-	-	-	89,7	-	89,0
-	52,6	-	-	50,7	-	-	-	-	-	51,6	-	51,2
70,5	80,5	76,2	-	70,5	70,7	-	-	-	-	70,0	-	67,4
52,1	48,0	-	-	53,2	48,9	-	-	-	-	53,5	-	57,5
-	93,2	-	-	91,3	-	100,0	-	-	-	88,4	-	95,6
-	126,0	-	-	126,9	-	-	-	-	-	125,0	-	116,7

Table V.

Brain case measurements

Grave number Martin N°	1	9	21	22	33	45	46	55	56	73	84/a	105	106
1. /g-op/	173	171	-	175	-	177	193	-	170	176	178	179	-
2. /g-l/	165	165	-	171	-	167	186	-	161	173	172	172	-
3. /g-l/	166	163	-	169	-	166	181	-	162	167	174	173	-
5. /n-ba/	95	85	-	100	-	93	-	-	97	107	-	96	-
7. /ba-o/	37	34	-	37	39	37	-	-	38	38	-	28	-
8. /eu-eu/	131	130	-	131	-	139	130	-	135	132	134	137	-
9. /ft-ft/	92	90	95	97	-	86	101	92	96	98	-	-	-
10. /co-co/	118	-	-	119	-	114	-	-	117	114	110	-	-
11. /au-au/	117	113	-	121	119	118	-	-	113	117	114	114	116
12. /ast-ast/	97	98	-	106	107	124	-	-	110	102	103	100	105
13. /ms-ms/	100	92	-	101	-	106	-	-	102	97	106	95	-
17. /ba-b/	127	116	-	135	135	120	-	-	130	134	-	118	-
20. /po-b/	107	102	-	112	-	105	-	-	-	-	-	109	-
23.	492	468	-	496	-	508	-	-	487	500	-	502	-
24. /po-po/	297	286	-	310	310	257	-	-	307	302	308	300	-
25. /n-o/	345	347	-	358	-	350	-	-	347	346	363	371	-
26. /n-b/	125	112	120	127	-	120	121	-	120	116	125	123	-
27. /b-l/	115	126	-	118	-	105	120	-	100	120	123	123	-
28. /l-o/	105	109	-	113	104	125	-	-	127	110	115	125	-
29. /n-b/	111	96	100	112	-	103	110	-	105	101	107	108	-
30. /b-l/	105	112	-	105	-	100	110	-	93	108	110	112	-
31. /l-o/	88	89	-	94	89	98	-	-	103	95	99	102	-

1 = Maximum skull length, 2 = Glabella-inion length, 3 = Glabella-lambda length, 5 = Nasion-basion length, 7 = Length of foramen magnum, 8 = Maximum skull breadth, 9 = Anterior forehead breadth, 10 = Posterior forehead breadth, 11 = Biauricular breadth, 12 = Asterion breadth, 13 = Mastoidal breadth, 17 = Basi-bregmatic height, 20 = Auricular-bregma height, 23 = Horizontal circumference, 24 = Transverse arc, 25 = Median sagittal arc, 26 = Nasion-bregma arc, 27 = Bregma-lambda arc, 28 = Lambda-opistion arc, 29 = Nasion-bregma chord, 30 = Bregma-lambda chord, 31 = Lambda-opistion chord.

/females/

107/b	109	120	121	122	132	140	141	146	156	166	167	176	Szórv.
176	177	179	162	184	173	175	168	182	169	177	-	176	181
169	166	173	157	179	167	168	162	172	157	165	-	162	174
168	-	169	155	178	165	171	158	178	-	170	-	170	175
-	-	101	99	-	90	97	-	-	-	-	-	-	-
-	-	37	38	-	34	32	-	-	35	-	-	-	-
135	138	131	134	134	132	131	145	137	129	126	136	142	-
93	-	97	92	102	92	92	89	91	95	-	-	90	95
113	-	113	116	116	116	-	126	120	110	-	117	-	-
118	-	120	118	125	115	117	-	112	113	-	116	120	110
102	-	105	98	109	104	103	-	108	-	-	111	110	102
95	-	100	104	-	105	97	-	99	90	-	101	-	-
-	-	131	130	-	127	123	-	-	119	-	-	-	-
109	-	108	111	113	110	106	-	109	100	-	111	-	111
498	-	504	476	522	492	-	500	512	485	-	-	502	507
303	-	295	307	310	303	-	-	312	293	-	310	311	302
-	-	352	329	-	362	354	351	355	-	-	-	-	367
130	-	125	120	130	125	117	120	120	-	-	-	-	122
117	-	120	104	125	125	120	120	133	-	111	-	-	135
-	-	107	105	-	112	117	111	102	-	117	-	-	110
111	-	109	105	109	107	104	105	106	-	-	-	-	107
107	-	105	93	111	113	108	106	116	-	106	-	-	122
-	-	90	95	-	89	98	91	87	-	99	-	-	89

Table VI.

Facial skeleton measurements

Grave number Martin N ^o	1	9	21	22	33	45	46	55	56	73	84/a	105	106
40. /ba-pr/	89	-	-	-	-	84	-	-	88	-	-	-	-
42. /ba-gn/	105	-	-	-	-	104	-	-	94	-	-	-	-
43. /fmt-fmt/	99	98	101	101	-	96	-	-	102	-	-	-	-
44. /ek-ek/	30	-	-	-	-	-	-	-	96	-	-	-	-
45. /zy-zy/	125	-	-	-	-	126	-	-	-	-	-	-	-
46. /zm-zm/	98	-	-	-	-	-	-	-	89	-	-	-	-
47. /n-gn/	117	-	-	-	-	113	-	-	111	-	-	-	-
48. /n-pr/	71	-	-	-	-	70	67	-	65	-	-	-	-
51. /mf-ek/	42	-	-	38	-	39	43	-	41	-	-	-	-
52.	38	-	-	33	-	36	32	-	33	-	-	-	-
54.	20	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-
55. /n-ns/	42	-	-	-	-	-	51	-	44	-	-	-	-
60. /pr-alv/	43	-	-	-	-	-	-	-	47	61	-	-	-
61. /ekm-ekm/	55	-	-	-	-	-	61	-	59	62	-	-	-
62. /ol-sta/	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63. /enm-enm/	34	-	-	-	-	-	-	-	37	43	-	-	-
65. /kdl-kdl/	108	105	120	109	-	-	108	113	-	121	-	-	-
66. /go-go/	81	-	102	87	-	99	95	85	110	101	-	-	89
68.	75	67	75	69	-	77	74	75	72	82	-	-	77
69. /ld-gn/	34	-	32	34	-	31	28	-	30	30	-	-	32
70. /go-Cm/	57	53	57	54	-	-	55	55	51	56	-	-	58
71/a.	29	29	31	27	-	31	32	32	31	32	-	-	30
79.	34	36	36	40	-	32	39	31	37	39	-	-	40

40 = Basion-prosthion length, 42 = Basion-gnathion length, 43 = Upper facial breadth, 44 = Biorbital breadth, 45 = Bizygomatic breadth, 46 = Maxillary breadth, 47 = Nasion-gnathion height, 48 = Nasion-prosthion height, 51 = Orbital breadth, 52 = Orbital height, 54 = Nasal breadth, 55 = Nasal height, 60 = Maxillo-alveolar length, 61 = Maxillo-alveolar breadth, 62 = Palatal length, 63 = Palatal breadth, 65 = Condylar breadth, 66 = Bigonial breadth, 68 = Mandibular length, 69 = Chin height, 70 = Condylod height, 71/a = Minimum ramus breadth, 79 = Angulus mandibulae.

/females/

107/b	109	120	121	122	132	140	141	146	156	166	167	176
-	-	-	-	-	-	93	-	-	-	-	-	-
-	-	-	100	-	-	106	-	-	-	-	-	-
-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	96	-	-	115	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	41	43	42	40	-	-	-	-	-	-
-	-	-	34	31	32	34	-	-	27	-	-	-
-	-	22	21	-	-	22	-	-	-	-	-	-
-	-	-	46	-	-	48	-	-	-	-	-	-
-	-	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	35	37	-	-	38	-	-	-	-	-	-
-	-	112	114	-	-	-	-	-	119	-	-	-
-	-	91	89	-	-	90	-	-	105	-	-	-
-	-	80	73	-	-	78	-	-	74	-	-	-
28	30	27	24	-	27	30	-	-	-	-	-	27
-	-	59	55	-	-	55	-	-	52	-	-	55
30	32	31	31	33	-	33	-	-	31	-	-	30
-	-	37	27	-	-	31	-	-	45	-	-	-

Table VII.

Brain case indices

Index \ Grave number									
	1	9	22	45	46	56	73	84/a	105
Length breadth	75,7	76,0	74,9	78,5	67,4	79,4	75,0	75,3	76,5
Length height	73,4	67,8	77,1	67,8	-	76,5	76,1	-	65,9
Breadth height	97,0	89,2	103,1	86,3	-	96,3	101,5	-	86,1
Transverse forehead	78,0	-	81,5	75,4	-	82,1	86,0	-	-
Transverse-frontoparietal	70,2	69,2	74,1	61,9	77,7	71,1	74,2	-	-
Sagittal-frontoparietal	92,0	112,5	92,9	87,5	99,2	83,3	103,5	98,4	100,0
Transverse-craniofacial	95,4	-	-	90,7	-	-	-	-	-
Sagittal-frontal	88,8	85,7	88,2	85,8	90,9	87,5	87,1	85,6	87,8

Facial skeleton indices

Morph. face	93,6	-	-	89,7	-	-	-	-	-
Upper face	56,8	-	-	55,6	-	-	-	-	-
Orbital	90,5	-	86,8	92,3	74,4	80,5	-	-	-
Nasal	77,3	-	-	-	-	56,8	-	-	-
Maxillo-alveolar	127,9	-	-	-	-	125,5	121,6	-	-

Table VIII. Main parameters of cranial measurements.

Martin N ^o	males					females						
	N	M	s ²	s	V	S.R.	N	M	s ²	s	V	S.R.
1 /g-op/	20	178,40	53,1	7,2	165-189	118,2	22	175,96	38,04	6,16	162-193	101,1
8 /eu-eu/	21	137,48	37,09	6,0	123-146	119,2	22	134,15	19,04	4,36	126,145	86,6
9 /ft-ft/	21	93,33	18,0	4,2	82-99	97,2	20	93,85	14,65	3,82	86-102	88,4
17 /ba-b/	11	135,64	35,81	5,9	124-144	115,2	13	126,53	41,69	6,45	116-135	125,9
20 /po-b/	17	113,05	23,82	4,8	113-120	113,2	15	118,2	12,6	3,55	110-113	83,7
23 /nor-ker/	19	510,52	336,3	19,3	478-550	129,4	17	497,12	162,7	12,7	468-522	90,0
24 /po-po/	19	311,79	137,6	11,7	296-332	116,7	19	303,31	49,15	7,04	286-312	74,0
25 /n-o/	17	360,11	227,4	15,0	336-391	118,0	15	353,13	100,4	10,0	329-371	78,7
26 /n-b/	18	124,28	37,94	6,1	112-135	101,4	19	121,58	19,78	4,44	112-130	73,8
27 /b-l/	19	123,64	70,15	8,37	110-140	109,4	19	118,9	76,1	8,72	100-135	113,9
28 /l-o/	18	114,22	72,77	8,53	98-130	114,3	17	112,59	54,41	7,37	102-127	98,7
40 /ba-pr/	5	95,8	10,2	3,2	90-99	65,5	4	88,5	10,5	3,24	84-93	66,3
43 /fmt-fmt/	12	102,5	16,5	4,06	95-110	-	7	99,57	3,85	1,96	96-102	-
45 /zy-zy/	5	130,6	14,0	3,74	126-136	73,3	2	125,6	-	-	125-126	-
47 /n-gn/	9	116,56	38,88	6,23	109-132	122,1	5	110,4	67,2	8,19	96-117	129,3
48 /n-pr/	7	68,43	12,14	3,48	65-75	81,3	4	68,25	5,75	2,39	65-71	55,8
51 /mf-ek/	10	42,4	3,8	1,94	40-46	106,5	9	41,0	2,66	1,63	38-43	89,5
52 /orb.m/	10	31,1	2,7	1,64	28-33	81,5	10	33,0	7,8	2,79	27-38	138,8
54 /orr sz./	10	24,1	3,5	1,87	20-27	103,3	5	22,0	2,8	1,67	20-25	92,1
55 /n-na/	9	46,45	7,11	2,66	42-50	87,7	5	46,2	9,8	3,13	42-51	103,3
60 /pr-alv/	5	52,6	3,2	1,78	50-55	-	4	50,75	45,25	6,72	43-61	-
61 /elm-elm/	7	61,28	62,85	7,92	51-66	-	5	58,8	6,6	2,56	55-62	-
66 /go-go/	14	100,71	42,5	6,51	88-111	116,6	13	94,16	63,84	7,99	81-110	143,1
68 Ramus length	14	77,15	31,57	5,62	65-86	84,8	14	74,86	14,71	3,83	67-82	57,8
71/a Ramus breadth	21	31,72	10,09	3,17	27-38	116,9	18	30,84	2,16	1,47	27-33	54,0
79 /ang.mand./	14	34,36	21,92	4,68	24-41	74,5	14	36,0	20,28	4,50	27-45	71,6
	Mean sigma ratio					101,1	Mean sigma ratio					91,6

Table IX.

Grouping of absolute measurements.

Greatest length of brain case:	♂	N	♀	N
short	x - 174	6	x - 166	1
medium long	175 - 182	7	167 - 174	6
long	183 - 192	7	175 - 184	14
very long	193 - x	0	185 - x	1
Greatest breadth of brain case:				
very narrow	x - 131	2	x - 125	0
narrow	132 - 142	14	126 - 136	19
medium broad	143 - 151	5	137 - 145	5
broad	152 - x	0	146 - x	0
Height of brain case:				
low	x - 127	1	x - 120	5
medium high	128 - 138	6	121 - 131	6
high	139 - x	4	132 - x	3
Morphological height of face:				
low	x - 114	3	x - 105	0
medium high	115 - 123	5	106 - 114	2
high	124 - 132	1	124 - x	2
Height of upper face:				
low	x - 68	3	x - 63	1
medium high	69 - 74	3	64 - 69	2
high	75 - 80	1	70 - 75	2
Facial breadth:				
narrow	x - 127	4	x - 119	0
medium broad	128 - 135	0	120 - 127	2
broad	136 - 144	1	128 - 136	0

Table X.

Grouping of indices /Brain case/.

			♂	♀
	length - breadth	N	N	
hyperdolichocranial	65 - 69,9	0	1	
dolichocranial	70 - 74,9	6	5	
mesocranial	75 - 79,9	9	12	
brachycranial	80 - 84,9	3	2	
hyperbrachycranial	85 - 89,9	1	1	
	length - height			
chamaecran	x - 69,9	1	4	
orthocran	70 - 74,9	1	5	
hypsocran	75 - x	7	4	
	breadth - height			
tapeinooran	x - 91,9	2	4	
metriocran	92 - 97,9	3	5	
akrocran	98 - x	6	3	
	transversalis - frontoparietal			
stenometopic	x - 65,9	0	3	
metriometopic	66 - 68,9	0	3	
eurimetopic	69 - x	16	11	

Table XI.

Grouping of indices /Facial skeleton/.

			♂	♀
	Morphological face	N	N	
euryprosopic	80 - 84,9	1	0	
mesoprosopic	85 - 89,9	3	1	
leptoprosopic	90 - 94,9	0	1	
hyperleptoprosopic	95 - x	1	0	
	Upper face			
euryen	45 - 49,9	0	0	
mesen	50 - 54,9	4	0	
lepten	55 - 59,9	1	2	
	Orbitals			
chamaekonch	x - 75,9	7	2	
mesokonch	76 - 84,9	3	2	
hypsikonch	85 - x	0	3	
	Nose			
leptorrhinian	x - 66,9	0	2	
mesorrhinian	47 - 50,9	3	1	
chamaerrhinian	51 - 57,9	6	1	

Table XII.

Measurements of skeletal bones /males/.

No			2		4	
			D.	S.	D.	S.
			Humerus			
1	1	Maximum length	-	-	-	-
2	2	Total length	-	-	-	-
3	4	Breadth of distal epiphysis	58	-	-	-
4	5	Max. diameter at middle	23	22	-	23
5	6	Min. diameter at middle	18	18	-	22
6	7a	Circumference at middle	65	64	-	71
7	9	Max. breadth of caput	-	-	-	-
8	6:5	Transversal index of diaphysis	78,2	81,8	-	95,6
9	7:1	Length-thickness index	-	-	-	-
			Radius			
10	1	Maximum length	-	-	-	-
11	4	Transversal diameter of diaphysis	15	15	16	15
12	5	Sagittal diameter of diaphysis	11	11	12	11
			Ulna			
13	1	Maximum length	-	-	-	-
14	13	Upper transversal diameter of diaphysis	11	10	-	12
15	14	Upper dorso-volar. diameter of diaphysis	17	16	-	18
16	13:14	Index of platolenia	64,7	62,5	-	66,6
			Femur			
17	1	Maximum length	-	-	-	-
18	2	Length in natural position	-	-	-	-
19	6	Sagittal diameter at middle of diaphysis	29	29	33	33
20	7	Transversal diameter at middle of diaphysis	25	25	26	27
21	9	Transversal diameter at upper flatting	30	29	-	29
22	10	Sagittal diameter at upper flatting	26	25	-	32
23	19	Sagittal diameter of caput	41	41	-	45
24	6+7:2	Index pilastricus	116,0	116,0	126,9	122,2
25	10:9	Index platymericus	86,6	86,2	-	110,3
			Tibia			
26	1	Total length	-	-	-	-
27	8/a	Sagittal diameter at for. nutr.	30	33	33	36
28	9/a	Transversal diameter at for. nutr.	21	21	26	26
29	9/a:8/a	Index cnemicus	70,0	63,6	78,7	72,2

Table XII. /cont'd 1/

No	5		10		11		12		15		24	
	D.	S.	D.	S.	D.	S.	D.	S.	D.	S.	D.	S.
Humerus												
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	-	63
4	20	20	25	-	25	23	21	21	22	23	24	22
5	19	18	20	-	22	20	18	16	19	20	18	17
6	65	62	74	-	71	70	64	60	65	67	69	67
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	95,0	90,0	-	-	80,0	86,9	85,7	76,1	86,3	86,9	75,0	77,2
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Radius												
10	-	-	-	-	260	260	-	-	232	230	-	-
11	15	-	-	-	16	14	14	15	14	15	19	17
12	13	-	-	-	11	10	11	10	12	12	12	12
Ulna												
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	13	13	-	-	-	13	11	11	12	11	14	13
15	16	15	-	-	-	17	15	15	13	13	17	17
16	81,2	86,6	-	-	-	76,4	73,3	73,3	92,3	84,6	82,3	76,4
Femur												
17	-	-	-	-	-	458	-	-	-	434	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	29	29	33	34	29	29	26	28	27	28	28	27
20	29	27	28	29	27	27	27	26	28	25	24	25
21	-	-	33	-	33	33	32	30	31	30	32	31
22	-	-	29	-	25	26	24	26	25	24	22	25
23	-	-	49	-	45	45	-	-	-	-	-	-
24	100,0	102,4	117,8	117,2	107,4	107,4	96,2	107,6	96,4	112,0	116,6	108,0
25	-	-	87,8	-	75,7	78,7	75,0	86,6	80,6	80,0	68,7	80,6
Tibia												
26	-	-	376	-	-	373	-	-	349	350	-	-
27	37	36	34	-	-	32	31	31	32	33	37	34
28	24	23	24	-	-	23	24	24	22	22	23	24
29	64,8	63,8	70,5	-	-	71,8	77,4	77,4	68,7	66,6	62,1	70,5

Table XII. /cont'd 2/

No	26		40/b		41		54		123		124	
	D.	S.	D.	S.	D.	S.	D.	S.	D.	S.	D.	S.
Humerus												
1	-	-	-	-	309	303	-	-	-	-	363	361
2	-	-	-	-	306	302	-	-	-	-	358	358
3	-	-	-	-	63	61	-	-	-	-	67	63
4	23	23	22	22	22	22	24	24	23	22	23	22
5	19	16	17	18	19	19	18	18	17	19	20	19
6	66	66	65	67	70	67	70	69	66	68	71	68
7	-	-	-	-	40	41	-	-	-	-	-	47
8	82,6	69,5	77,2	81,8	86,3	86,3	75,0	75,0	73,9	86,3	86,9	86,3
9	-	-	-	-	40	41	-	-	-	-	-	-
Radius												
10	-	-	-	-	-	234	-	-	-	-	-	272
11	-	-	16	15	16	16	13	-	17	16	16	15
12	-	-	12	12	12	12	10	-	12	11	12	12
Ulna												
13	-	-	-	-	260	-	-	-	-	-	292	287
14	-	-	13	12	13	12	-	-	12	13	12	12
15	-	-	17	16	16	16	-	-	15	15	18	18
16	-	-	76,4	75,0	81,2	75,0	-	-	80,0	86,6	66,6	66,6
Femur												
17	-	-	-	-	430	433	-	-	-	-	485	488
18	-	-	-	-	425	-	-	-	-	-	482	482
19	29	30	28	26	29	28	-	25	30	28	37	35
20	29	28	28	28	27	27	-	28	28	28	28	28
21	34	33	33	34	34	33	33	35	33	33	33	32
22	27	25	25	26	23	24	24	23	25	25	32	32
23	-	-	45	45	46	45	-	-	-	-	50	50
24	100,0	107,1	100,0	98,2	107,4	103,7	-	89,2	107,1	100,0	132,1	125,0
25	79,4	75,7	75,7	76,4	67,6	72,7	72,7	65,7	75,7	75,7	96,9	100,0
Tibia												
26	-	-	-	-	350	346	-	-	-	-	-	-
27	35	33	36	36	34	34	-	33	34	36	-	-
28	25	25	24	24	24	23	-	21	25	25	-	-
29	71,4	75,7	66,6	66,6	70,5	67,6	-	63,6	73,5	69,4	-	-

Table XII. /cont'd 3/

No	127		134		142		149		151		155	
	D.	S.	D.	S.	D.	S.	D.	S.	D.	S.	D.	S.
Humerus												
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	58
4	20	20	21	21	19	20	24	23	24	21	22	22
5	17	15	19	18	18	15	19	19	18	16	16	15
6	58	58	66	65	59	58	71	71	68	65	63	62
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	85,0	75,0	90,4	85,7	94,7	75,0	79,1	82,6	75,0	76,1	72,7	68,1
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Radius												
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	14	14	-	13	-	16	17	15	14	13
12	-	-	11	12	-	10	-	11	12	11	12	11
Ulna												
13	-	-	257	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	13	-	-	-	11	12	14	-	12	-
15	-	-	17	-	-	-	15	14	16	-	15	-
16	-	-	76,4	-	-	-	73,3	85,7	87,5	-	80,0	-
Femur												
17	-	-	-	438	-	-	-	-	-	-	-	440
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	433
19	25	24	31	30	22	23	27	27	26	26	26	26
20	25	24	26	27	26	29	26	27	26	27	27	27
21	29	29	29	32	30	30	30	31	34	34	30	31
22	21	22	26	25	21	23	25	25	23	23	23	24
23	-	-	46	46	-	-	49	48	-	49	44	-
24	100,0	100,0	119,2	111,1	84,6	79,3	103,8	100,0	100,0	96,2	96,2	96,2
25	72,4	75,8	89,6	78,1	70,0	76,6	83,3	80,6	67,6	67,6	76,6	77,4
Tibia												
26	-	-	365	365	-	-	-	-	-	-	351	347
27	30	30	35	32	29	30	33	33	32	34	34	34
28	17	16	22	21	18	19	23	24	22	22	22	22
29	56,6	53,3	62,8	65,6	62,0	63,3	69,6	72,7	68,7	64,7	64,7	64,7

Table XII. /cont'd 4/

No	174		177		Sz.	
	D.	S.	D.	S.	D.	S.
Humerus						
1	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-
4	21	20	24	24	27	25
5	16	17	20	20	17	18
6	61	60	70	70	71	71
7	-	-	-	-	-	42
8	76,1	85,0	83,3	83,3	62,9	72,0
9	-	-	-	-	-	-
Radius						
10	-	-	-	-	-	-
11	15	14	17	15	17	15
12	10	11	12	12	12	11
Ulna						
13	-	-	-	-	-	-
14	-	-	14	14	13	13
15	-	-	16	15	17	17
16	-	-	87,5	93,3	76,4	76,4
Femur						
17	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-
19	26	26	27	26	31	31
20	26	26	28	28	28	23
21	31	31	34	34	34	33
22	22	22	25	25	26	30
23	47	-	-	49	45	-
24	100,0	100,0	96,4	92,8	110,7	106,8
25	70,9	70,9	73,5	73,5	76,4	90,9
Tibia						
26	-	-	-	-	-	-
27	31	34	31	31	33	33
28	21	21	25	25	23	23
29	67,7	61,7	80,6	80,6	69,6	69,6

Table XIII.

Measurements of skeletal bones /females/.

No	1		9		21		22		38/a		45	
	D.	S.	D.	S.	D.	S.	D.	S.	D.	S.	D.	S.
Humerus												
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	21	20	22	21	21	21	21	21	21	21	20	-
5	16	15	17	18	16	16	14	14	16	16	17	-
6	60	58	64	61	60	60	58	57	61	62	59	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	76,1	75,0	77,2	85,7	76,1	76,1	66,6	66,6	66,6	66,6	85,0	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Radius												
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	15	14	15	15	13	13	13	12	15	14	13	-
12	10	9	10	10	10	10	10	10	10	11	10	-
Ulna												
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	11	11	10	10	-	-	10	-	11	11	10	10
15	13	14	13	14	-	-	13	-	13	14	15	15
16	84,6	78,5	76,9	71,4	-	-	76,9	-	84,6	78,5	66,6	66,6
Femur												
17	-	-	-	-	-	-	400	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	21	21	26	26	24	24	20	21	23	21	23	23
20	26	25	23	24	31	31	28	26	24	25	24	25
21	29	29	28	28	37	35	32	31	31	30	28	-
22	20	20	23	22	25	24	21	21	21	21	22	-
23	-	-	38	38	-	-	45	45	45	44	-	-
24	89,7	84,0	113,0	108,3	77,4	77,4	71,4	80,7	95,8	84,0	95,8	92,0
25	68,9	68,9	82,1	78,5	67,5	68,5	65,6	67,7	67,7	70,0	78,5	-
Tibia												
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	26	26	29	29	-	-	27	27	30	29	-	27
28	19	18	22	22	-	-	17	17	20	20	-	20
29	73,0	69,2	75,8	75,8	-	-	62,9	62,9	66,6	68,9	-	74,0

Table XIII. /cont'd 1/

No	46		55		56		73		79		84/a	
	D.	S.	D.	S.	D.	S.	D.	S.	D.	S.	D.	S.
Humerus												
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	24	21	18	18	19	19	20	20	20	17	19	19
5	18	15	15	15	16	16	17	16	16	16	18	17
6	68	64	53	51	58	58	60	60	59	55	60	59
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	75,0	71,4	83,3	83,3	84,2	84,2	85,0	80,0	80,0	94,1	94,7	89,4
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Radius												
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	16	15	-	-	13	13	13	13	14	14	-	-
12	11	10	-	-	11	10	10	10	11	11	-	-
Ulna												
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	13	13	-	-	11	10	12	11	11	12	10	10
15	16	18	-	-	16	16	15	15	16	14	14	12
16	81,2	72,2	-	-	68,7	62,5	80,0	73,3	68,7	85,7	71,4	83,3
Femur												
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	24	25	22	22	24	25	28	25	23	22	26	23
20	26	26	24	26	24	24	24	25	28	25	23	23
21	30	32	28	30	28	28	31	31	34	35	30	27
22	22	23	20	21	21	22	23	21	23	23	22	21
23	-	-	-	-	-	-	44	-	-	-	42	-
24	94,3	96,1	91,6	84,6	100,0	104,1	116,6	100,0	82,1	88,0	113,0	100,0
25	73,3	71,8	71,4	70,0	75,0	78,5	74,1	67,7	67,6	65,7	73,3	77,7
Tibia												
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	31	25	24	29	28	-	-	35	32	-	28
28	-	21	17	17	20	19	-	-	20	20	-	23
29	-	67,7	68,0	70,8	68,9	67,8	-	-	57,1	62,5	-	82,1

Table XIII. /cont'd 2/

No	91		105		106		107/b		109		120	
	D.	S.	D.	S.	D.	S.	D.	S.	D.	S.	D.	S.
Humerus												
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	21	21	23	22	24	24	20	20	21	20	21	22
5	18	18	20	18	17	16	17	17	17	16	16	17
6	67	63	62	63	67	67	60	60	60	59	61	63
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	85,7	85,7	86,9	81,8	70,8	66,6	85,0	85,0	80,9	80,0	76,1	77,2
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Radius												
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	16	-	-	-	15	14	13	15	15	14	16	15
12	11	-	-	-	11	11	11	10	11	11	10	10
Ulna												
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	11	-	-	-	-	-	11	10	12	11	11	12
15	16	-	-	-	-	-	13	13	13	13	15	15
16	68,7	-	-	-	-	-	84,6	76,9	92,3	84,6	73,3	80,0
Femur												
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	27	27	25	26	27	27	25	24	25	25	25	24
20	25	26	25	24	24	27	27	27	25	25	25	26
21	29	31	28	29	32	33	32	30	31	32	32	31
22	23	25	23	23	25	25	22	23	22	23	23	23
23	-	-	-	-	-	42	-	-	-	-	43	-
24	108,0	103,8	100,0	108,3	112,5	100,0	92,5	88,8	100,0	100,0	100,0	92,3
25	79,9	80,6	82,1	79,9	78,1	75,7	68,7	76,6	70,9	71,8	71,8	74,1
Tibia												
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	30	29	30	29	-	32	30	30	34	33	33	31
28	21	21	21	21	-	20	18	18	20	20	24	23
29	70,0	72,4	70,0	72,4	-	62,5	60,0	60,0	58,8	60,6	72,7	74,1

Table XIII. /cont'd 3/

No	121		122		132		139		140		146	
	D.	S.	D.	S.	D.	S.	D.	S.	D.	S.	D.	S.
Humerus												
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	22	22	21	22	24	22	23	22	20	20	-	20
5	17	18	17	17	16	14	14	16	16	16	-	16
6	65	62	63	64	66	61	61	61	60	60	-	60
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	77,2	81,8	80,9	77,2	66,6	63,6	60,8	72,7	80,0	80,0	-	80,0
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Radius												
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	15	15	14	14	16	15	14	-	15	14	-	12
12	10	10	11	11	11	10	11	-	10	10	-	10
Ulna												
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	10	10	13	11	12	11	-	11	9	9	-	-
15	13	15	15	14	15	14	-	14	14	15	-	-
16	76,9	66,6	86,6	78,5	80,0	78,5	-	78,5	42,8	60,0	-	-
Femur												
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	25	25	23	24	23	-	27	26	24	23	24	24
20	27	27	28	29	27	-	24	26	27	27	23	25
21	30	30	34	34	32	-	30	32	34	33	28	29
22	23	23	22	24	21	-	23	25	21	21	20	21
23	43	42	-	44	-	-	-	-	41	-	42	-
24	92,5	92,5	82,1	82,7	85,1	-	112,5	100,0	88,8	85,1	104,3	96,0
25	76,6	76,6	64,7	70,5	65,6	-	76,6	78,1	61,7	63,6	71,4	72,4
Tibia												
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	28	28	30	30	31	-	30	31	28	28	26	25
28	19	20	22	22	21	-	20	21	20	20	17	17
29	67,8	71,4	73,3	73,3	67,7	-	66,6	67,7	71,4	71,4	65,3	68,0

Table XIII. /cont'd 4/

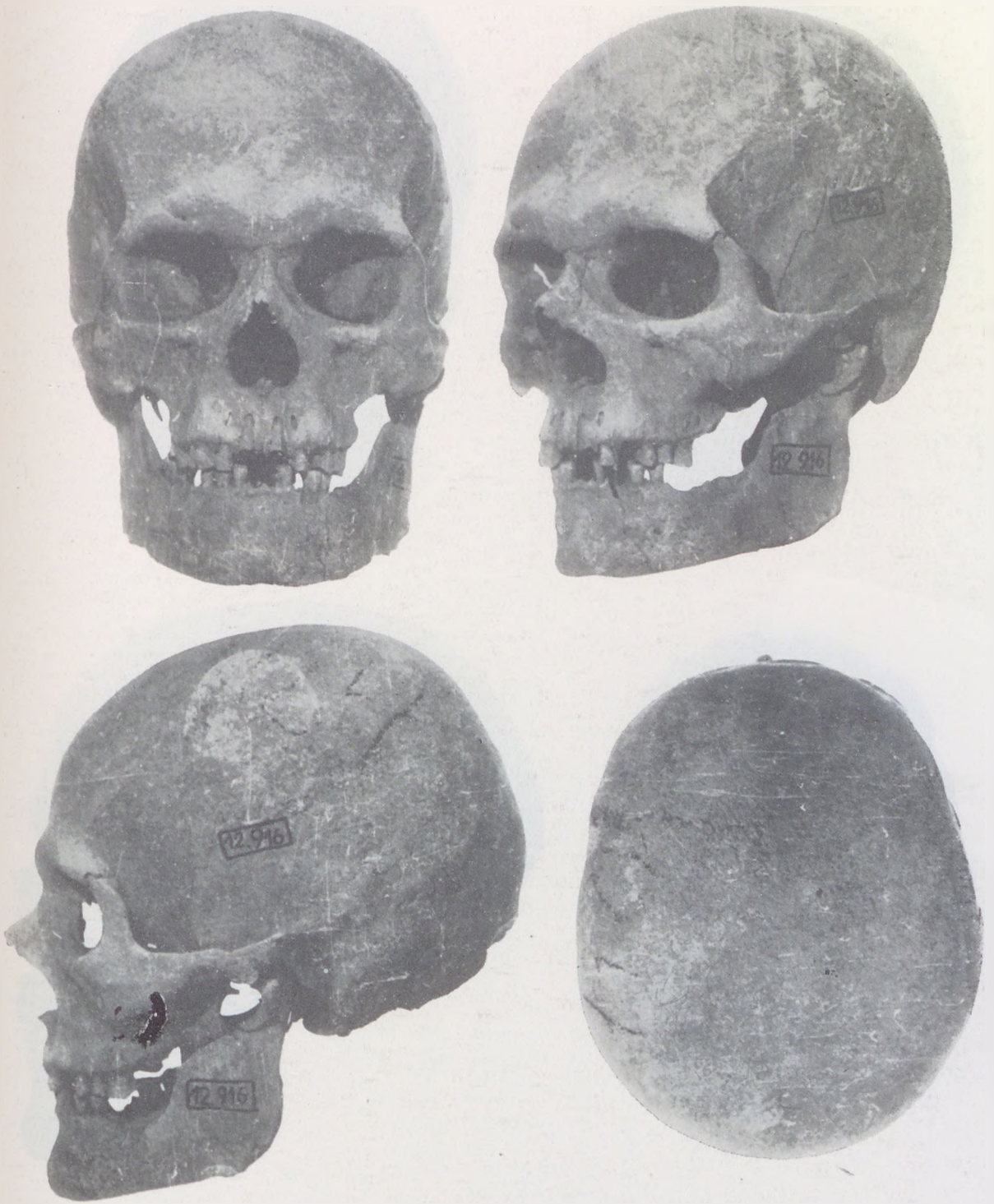
No	153		156		166	
	D.	S.	D.	S.	D.	S.
Humerus						
1	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-
4	21	21	20	20	22	21
5	17	17	15	15	16	15
6	60	58	58	58	62	60
7	-	-	-	-	-	-
8	80,9	80,9	75,0	75,0	72,7	71,6
9	-	-	-	-	-	-
Radius						
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	15	-	-
12	-	-	-	10	-	-
Ulna						
13	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	12	12
15	-	-	-	-	15	15
16	-	-	-	-	80,0	80,0
Femur						
17	-	-	-	-	428	-
18	-	-	-	-	-	-
19	30	29	24	23	27	27
20	24	25	25	25	26	27
21	32	31	28	30	32	31
22	24	24	22	22	23	24
23	-	-	44	44	46	46
24	125,0	116,0	96,0	92,0	103,8	100,0
25	75,0	77,4	78,5	73,3	71,8	77,4
Tibia						
26	-	-	-	-	-	-
27	31	30	28	27	32	30
28	19	20	20	20	24	23
29	61,2	66,6	71,4	74,0	75,0	76,6

Table XIV.

Grouping of index values of skeletal bones.

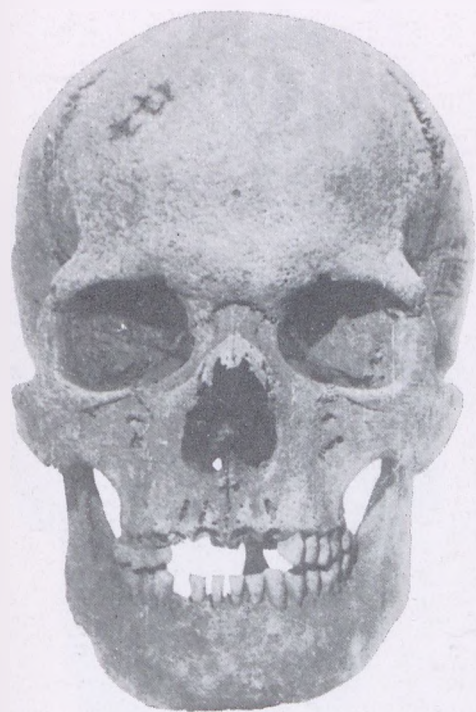
<u>Femur /index pilastrius/</u>		♂	♀
No pilaster	x - 100,0	10	21
Weak pilaster	100,1 - 109,9	6	4
Medium pilaster	110 - 119,9	5	1
Strong pilaster	120 - x	1	0
<u>Femur /index platymericus/</u>			
hyperplatymericous	x - 74,9	5	7
platymericous	75,0 - 84,9	11	13
eurymericous	85,0 - 99,9	4	0
stenomerous	100,0 - x	1	0
<u>Tibia /index onemicus/</u>			
platycnemial	55,0 - 62,9	2	4
mesocnemial	63,0 - 69,9	12	8
eurycnemial	70,0 - x	7	12
<u>Ulna /index platoleniae/</u>			
platolenia	x - 79,9	9	13
eurolenia	80,0 - 99,9	5	4
hypereurolenia	100,0 - x	0	0

Plate I.



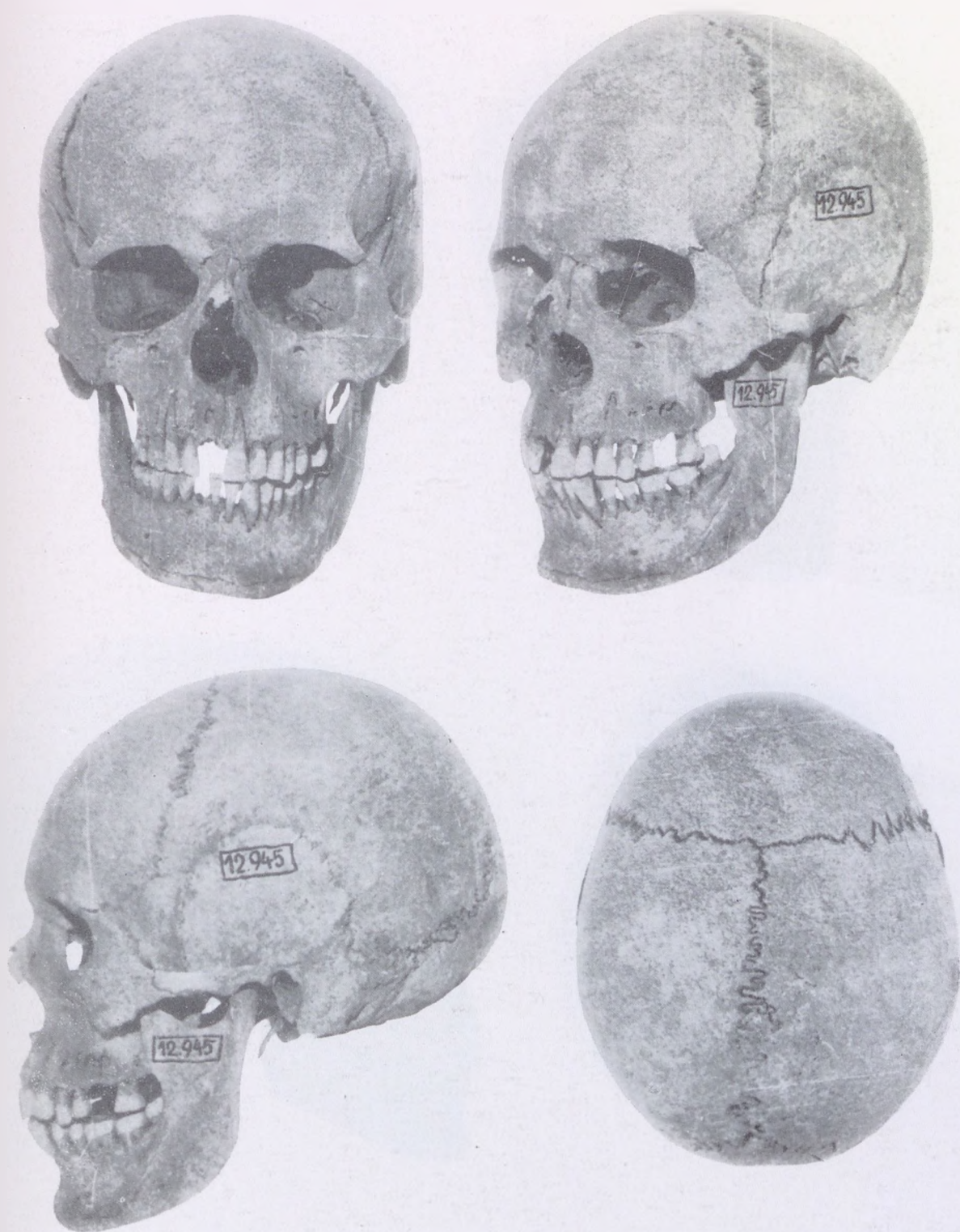
Scythian period
Grave 124.

Plate 2.



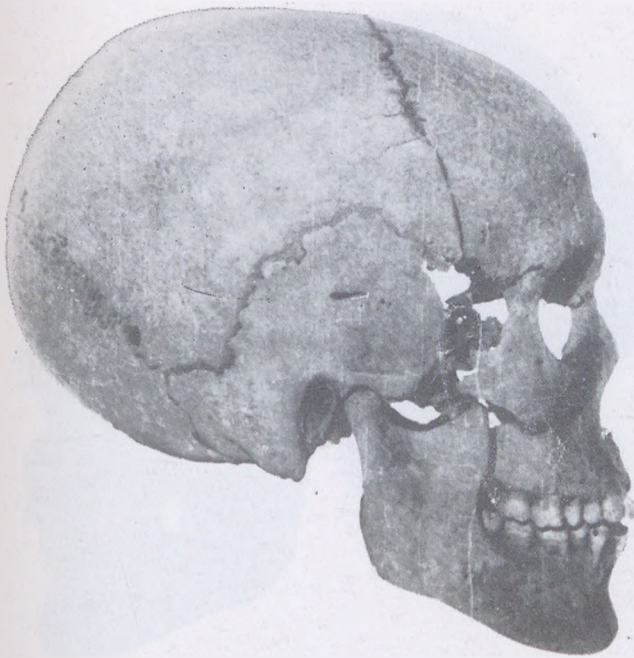
Scythian period
Grave 177.

Plate 3.



Scythian period
Grave 155.

Plate 4.



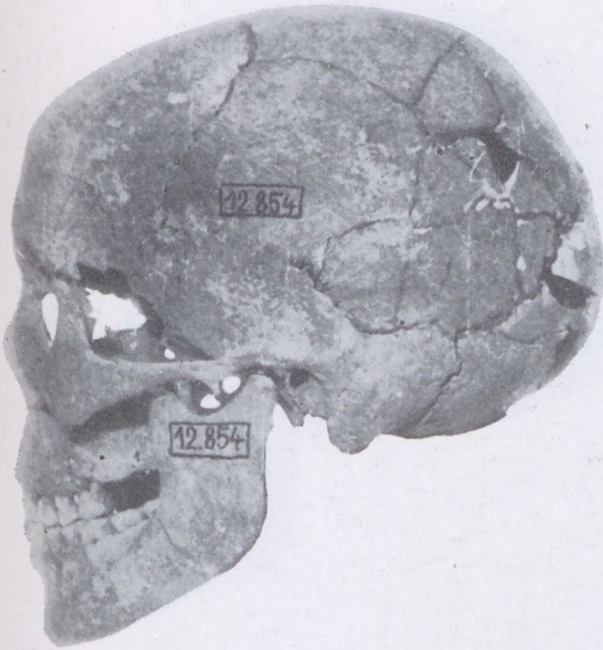
Scythian period
Grave 140.

Plate 5.



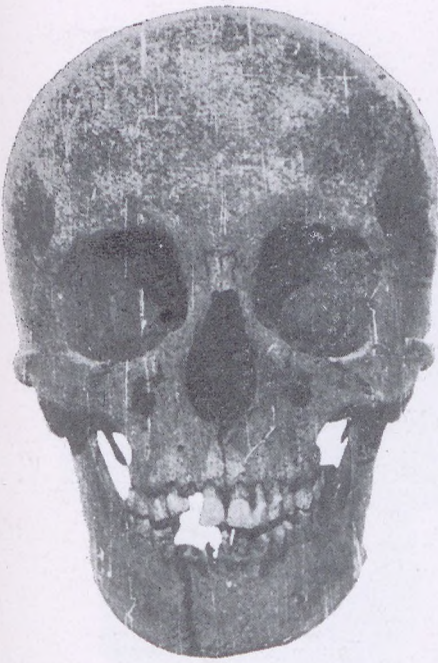
Scythian period
Grave 2.

Plate 6.



Scythian period
Grave 45.

Plate 7.



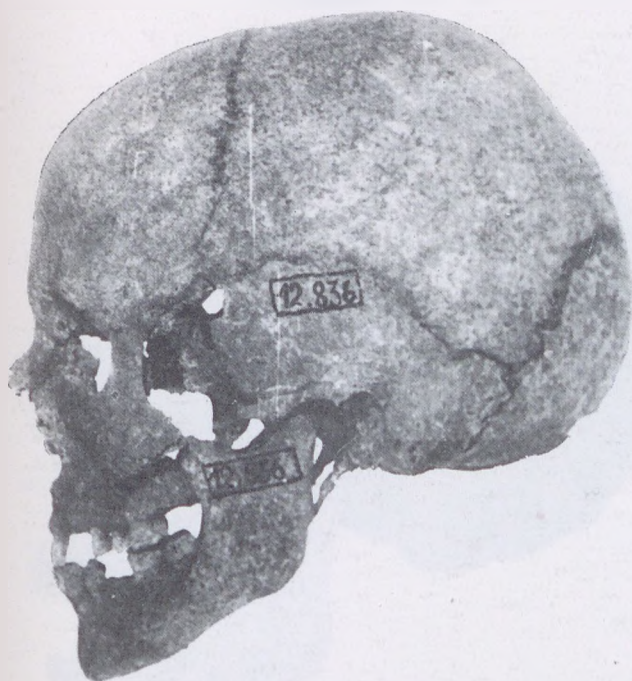
Scythian period
Grave 1.

Plate 8.



Scythian period
Grave 40/b.

Plate 9.



Scythian period
Grave 28.

Plate 10.



Scythian period
Grave 56.

Plate 11.



Scythian period
Grave 54.

Plate 12.



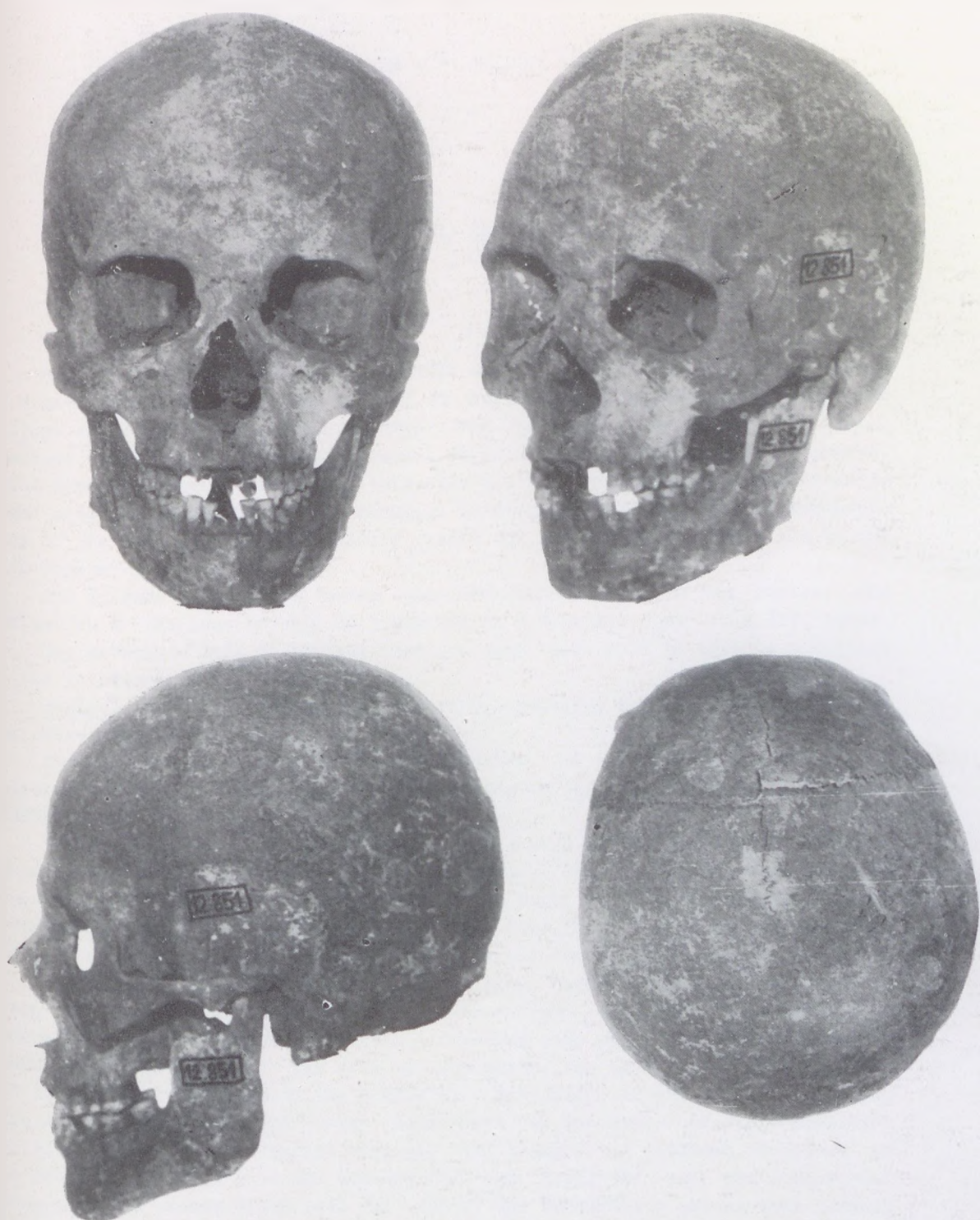
Scythian period
Grave 10.

Plate 13.



Scythian period
Grave 15.

Plate 14.



Scythian period
Grave 41.

THE OSTEOLOGICAL DATA OF THE 9th CENTURY POPULATION OF ÁRTÁND

by

Kinga K. Éry

Between 1955 and 1957 A. KRALOVÁNSZKY and K.K. ÉRY excavated the 262 graves of a late Avar period cemetery located at Kapitánydűlő in the eastern Hungarian village of Ártánd /Hajdu-Bihar County/. The 262 burials contained 255 human, 1 animal /dog/ and 6 symbolic /vessel burials without human remains/ graves. Three sporadic cranial finds from this site are also included among the osteological material. The osteological material is deposited at the Dept. of Anthropology of the Museum of Natural History, while the archaeological finds are in the Déri Museum, Debrecen.

The present publication treats the osteological data of the series. The evaluation of the results will be presented in a separate study /K.K.ÉRY, 1967/.

The methods of data collecting used for each table will be briefly mentioned in the following.

Table 1. This table contains the series, inventory and grave number of all the excavated individuals.

The representation data of the quantitative and qualitative values of the osteological material were calculated according to the ÉRY - KRALOVÁNSZKY - NEMESKÉRI /1963/ method.

Sex-determination from 15 years of age was done on the basis of 22 criteria /which are given in Table 5/. Sex-determination, sex-expression values and the representation values of sex-determination are based on the ÉRY - KRALOVÁNSZKY - NEMESKÉRI /1963/ method. /As it can be seen from Table 5 a slight modification was made when grouping the ischio-pubis index and the cotylo-sciatic index./

The ages of the Infans /0-14 years/ group according to the eruption of teeth were determined by SCHRANZ's scheme /1959/ and this was controlled by SCHOUR and MASSLER's scheme /1941/. Together with the degree of ossification JOHNSTON's method /1961/ was used to determine the ages of the Juvenis group /15-22 years/. According to the NEMESKÉRI - HARSÁNYI - ACSÁDI method /1960/ the ages of adults /23-x years/ were determined on the basis of the endocranial obliteration /O/ of the cranial sutures, the changes of internal structure of the proximal epiphyses of the humerus /H/ and femur /F/ and the superficial changes in the facies symphyseos /S/. ACSÁDI and NEMESKÉRI's latest modification /1965/ was used for approximating the age limits.

Table 2. The osteological material was measured and the indices calculated according to MARTIN's /1928/ manual. The following measurements and indices were taken in the examination:

- Cranium:**
1. Maximum cranial length
 5. Basi-nasal length
 8. Maximum cranial breadth
 9. Minimum frontal breadth
 12. Biasterionic breadth
 17. Basi-bregmatic height
 23. Horizontal circumference
 38. Cranial capacity /with glass pearl in cc/
 40. Basi-alveolar length
 45. Bizygomatic breadth
 47. Nasion-gnathion height
 48. Upper facial height
 51. Orbital breadth /left/
 52. Orbital height /left/
 54. Nasal breadth
 55. Nasal height
 65. Bicondylar breadth
 66. Bigonial breadth
 - 68/1. Maximum projective mandibular length
 72. Total facial angle
 - 8:1 Cranial index
 - 17:1 Length-height index
 - 17:8 Breadth-height index
 - 9:8 Transverse-frontoparietal index
 - 45:8 Transverse-craniofacial index
 - 47:45 Facial index
 - 48:45 Upper facial index
 - 52:51 Orbital index
 - 54:55 Nasal index
 - 68/1:65 Mandibular index

Post-cranium:

- Humerus:**
1. Maximum length
 2. Caput-capitulum length
 7. Minimum circumference of diaphysis
 - 7:1 Robusticity index
- Radius:**
1. Maximum length
- Ulna:**
1. Maximum length
- Femur:**
1. Maximum length
 2. Bicondylar length
 6. Antero-posterior diameter of diaphysis at middle
 7. Lateral diameter of diaphysis at middle
 9. Maximum diameter of subtrochanteric flattening
 10. Minimum diameter of subtrochanteric flattening
 - 6:7 Pilastric index
 - 10:9 Platymetric index
- Tibia:**
1. Length /from the lateral condyle to the medial malleolus/
 - 1/b. Length /from the medial condyle to the medial malleolus/
 - 8/a. Maximum antero-posterior diameter /at level of the nutrient foramen/
 - 9/a. Projective transverse diameter
 - 9/a:8/a Platycnemia index
- Sacrum:**
2. Maximum height
 5. Maximum breadth
 - 5:2 Height-breadth index

Stature was calculated by PEARSON's method /1899/ and WOLANSKI's /1953/ nomogramm.

The standard methods /WEBER, 1961/ were used to calculate the parameters of individuals in the Adultus-Maturus /23-59 years/ group.

Table 3. The measurements and indices were grouped according to BIASUTTI /1951/, MARTIN /1928/ and SCHEIDT /1927/.

Table 4. The morphological characteristics of the skeleton were examined primarily on the basis of MARTIN's manual /1928/ as well as according to LIPTÁK /1962/.

Table 5. This table presents the detailed data of the 22 characteristics serving as the basis for sex-determination, with each characteristic divided into five degrees ranging from the expressedly feminine /-2/ to the expressedly masculine /+2/.

The rest of the tables contain the individual data of men and women between 23 and 59 years of age. Tables 6, 7, 8 and 9 contain the cranial measurements, cranial indices, morphological characteristics of the cranium /in the order of numbering used for the data of Table 4/ and the post-cranial measurements and indices respectively.

References

- ACSÁDI, Gy. - NEMESKÉRI, J.: History of Human Length of Life and Mortality. - /Manuscript, 1965/.
- BIASUTTI, R.: Radio-Humeral and Tibio-Femoral Indexes in Fossil and Living Man. - Homo 2 /1951/ p.97-99.
- ÉRY, K.K. - KRALOVÁNSZKY, A. - NEMESKÉRI, J.: Történeti népességek rekonstrukciójának reprezentációja /Representation of the Reconstruction of Historical Populations/. - Anthr. Közl., 7 /1963/ p.41-90.
- ÉRY, K.K.: An Anthropological Study of the Late Avar Period Population of Ártánd. - Ann.Hist.-nat.Mus.Nat.Hung., 59 /1967/ /in print/.
- GAILLARD, J.: Valeur de l'indice ischio-pubien pour la détermination sexuelle de l'os coxal. - Bull.et Mém.Soc.d'Anthr. Tom 2. Ser.XI /1961/ p.92-108.
- JOHNSTON, F.E.: Sequence of Epiphyseal Union in a Prehistoric Kentucky Population from Indian Knoll. - Human Biol., 33 /1961/ p.66-81.
- LIPTÁK, P.: Embertan és emberszármazástan /Anthropology and Human Evolution/. - University text, manuscript 1962.
- MARTIN, R.: Lehrbuch der Anthropologie II. - Jena, 1928. 2nd ed.
- NEMESKÉRI, J. - HARSÁNYI, L. - ACSÁDI, Gy.: Methoden zur Diagnose des Lebensalters von Skelettfunden. - Anthr. Anz., 24 /1960/ p.103-115.
- PEARSON, K.: On the Reconstruction of the Stature of Prehistoric races. - Mathem. Contrib. to the Theory of Evolution. V. Philosoph. Transact. of the Royal Soc., Ser. A. 192 /1899/ p.169-244.
- SCHEIDT, W.: Rassenforschung. - München, 1927.
- SCHOUR, J. - MASSLER, M.: The Development of the Human dentition. - cit: BROTHWELL, D.: Digging up Bones. - London, 1963.
- SCHRANZ, D.: Auswertung der Altersbestimmungsmerkmale von Zähnen und Knochen. - Dtsch. Ztschr. Ges. Ger. Med., 48 /1959/ p.562-575.
- WEBER, E.: Grundriss der biologischen Statistik für Naturwissenschaftler, Landwirte und Mediziner. - Jena, 1961, 4th ed.
- WOLANSKI, N.: Graficzna metoda obliczania wzrostu na podstawie kości długich. - Przeg. Antr., 19 /1953/ p.403-404.

Table 1.

Total of Individuals at Sex and Age - Their Representation Values

No	Inv. No	Grave No	Repr. Value		Sex	Degree of sex expression	Sex repr. Value	Estim. Age	Criteria of Estim.			
			Quant	Qual.					O	H	S	F
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	9595	1	0,3	0,0	♀	- 0,57	0,5	39-48	I	-	-	III-IV
2	9596	2	0,3	0,0	♀	0,00	0,2	19-28	-	-	I	I
3	9597	3	0,5	0,5	o	-	-	5	-	-	-	-
4	9598	4	0,7	0,7	o	-	-	1-1,5	-	-	-	-
5	9599	5	0,4	0,0	♀	- 0,27	0,7	43-47	I	III	III	II-III
6	9600	6	0,5	0,5	o	-	-	1	-	-	-	-
7	9601	7	0,3	0,3	o	-	-	0,5	-	-	-	-
8	9602	8	0,7	0,5	♂	+ 0,36	0,9	37-41	II	II	II	II-III
9	9603	9	0,3	0,3	o	-	-	1,5	-	-	-	-
10	9604	10	0,7	0,5	♂	+ 0,30	1,0	54-58	IV	II-III	III-IV	III
11	9605	11	0,2	0,0	♂	-	-	22-28	I	I	I-II	-
12	-	12	0,0	0,0	o	-	-	0-7	-	-	-	-
13	9606	13	0,2	0,0	♂	+ 0,33	0,2	65-74	-	IV	-	V
14	9607	14	0,3	0,3	o	-	-	5	-	-	-	-
15	9608	15	0,7	0,3	♀	- 0,15	0,7	41-47	I	II	III	-
16	-	16	0,0	0,0	o	-	-	0,5	-	-	-	-
17	9609	17	0,1	0,0	♀	- 1,20	0,2	30-39	I	-	-	-
18	9610	18	0,3	0,3	o	-	-	5-5,5	-	-	-	-
19	9611	19	0,3	0,0	♂	+ 0,16	0,5	50-54	IV	-	-	II?
20	9612	20	0,4	0,0	♂	0,00	0,5	23-40	I	II	-	-
21	9613	21	0,7	0,7	♀	- 0,47	0,9	20-21	-	-	-	-
22	9614	22	0,6	0,0	♂	+ 0,35	0,7	46-52	II	II	-	III
23	9615	23	0,1	0,0	♀	0,00	0,2	30-60 /Mat./	II	-	-	-
24	9616	24	0,5	0,5	♀	- 0,64	0,8	15-16	-	-	-	-
25	9617	25	0,3	0,0	♂	+ 1,00	0,5	35-41	-	II	II	II
26	-	26	0,0	0,0	o	-	-	0,5	-	-	-	-
27	9618	27	0,5	0,3	♂	+ 0,55	0,5	29-35	-	II	II	I
28	9619	28	0,5	0,5	♀	- 0,71	0,5	19-20	-	-	-	-
29	9620	29	0,1	0,0	♀	- 0,40	0,5	22-28	-	-	-	-
30	9621	30	0,6	0,3	♀	- 0,66	0,8	24-28	I	II	I	I
31	9622	31	0,5	0,5	o	-	-	10-11	-	-	-	-
32	9623	32	0,7	0,7	♀	- 0,75	0,7	17-18	-	-	-	-
33	9624	33	0,3	0,0	♀	- 1,20	0,5	30-39	I	-	-	-
34	9625	34	0,3	0,0	♂	+ 0,85	0,5	45-54	-	-	-	-
35	-	35	0,0	0,0	o	-	-	0,5	-	-	-	-
36	9627	36	0,5	0,5	o	-	-	14	-	-	-	-
37	9628	37	0,5	0,3	♂	+ 1,10	0,7	23-29	-	I	I-II	I→
38	9629	38	0,8	0,7	♀	- 0,74	1,0	47-51	II	II-III	III	II-III
39	9630	39	0,1	0,0	♂	+ 0,16	0,5	60-69	IV	-	-	-
40	-	40	0,3	0,3	o	-	-	4-5	-	-	-	-
41	9631	41	0,1	0,0	♂?	-	-	23-x	-	-	-	-
42	9632	42	0,1	0,0	♀?	-	-	30-60 /Mat./	-	-	-	-
43	9633	43	0,3	0,3	o	-	-	3-4	-	-	-	-
44	9634	44	0,8	0,0	♂	+ 0,45	0,7	54-63	I	IV	-	IV

Table 1. /continued 1/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45	9635	45	0,5	0,0	♀	- 0,50	0,2	40-49	-	-	-	-
46	-	46	0,0	0,0	o	-	-	1-2	-	-	-	-
47	9636	47	0,0	0,0	♂	-	-	23-x	-	-	-	-
48	9637	48	0,8	0,7	♂	+ 0,90	1,0	63-74	IV	III-IV	IV	III-IV
49	9638	49	0,4	0,3	♂	+ 0,55	0,5	40-44	IV	II	II-III	II
50	9639	50	0,4	0,0	♂	+ 0,80	0,5	46-50	IV	II-III	III	II
51	9640	51	0,5	0,5	o	-	-	8-9	-	-	-	-
52	9641	52	0,3	0,3	o	-	-	5-6 ?	-	-	-	-
53	9642	53	0,3	0,3	♂	+ 0,50	0,7	50-59	IV	-	-	-
54	9643	54	0,6	0,3	♀	- 0,92	0,7	31-35	II	II	I	II
55	9644	55	0,5	0,3	♀	0,00	0,7	53-59	V	-	III-IV	III
56	9645	56	0,5	0,3	♂	+ 1,30	0,7	66-75	V	IV	IV	IV
57	9646	57	0,3	0,3	♀	- 0,14	0,5	19-20	-	-	-	-
58	9647	58	0,3	0,0	♂	+ 0,50	0,2	24-33	II	-	-	I
59	9648	59	0,0	0,0	o	-	-	1-2	-	-	-	-
60	9649	60	0,3	0,3	o	-	-	6-7	-	-	-	-
61	-	61	0,0	0,0	♂	-	-	23-x	-	-	-	-
62	9650	62	0,1	0,0	♀	-	-	23-x	-	-	-	-
63	9651	63	0,5	0,5	o	-	-	7-8	-	-	-	-
64	9652	64	0,7	0,7	o	-	-	12-13	-	-	-	-
65	9653	65	0,1	0,0	♀	-	-	23-40	-	-	-	-
66	-	66	0,0	0,0	o	-	-	23-x	-	-	-	-
67	9654	67	0,5	0,3	♀	- 0,80	0,7	27-36	I	-	-	II-III
68	9655	68	0,7	0,7	♂	+ 0,12	0,5	22-23	-	-	-	-
69	9656	69	0,7	0,7	o	-	-	6	-	-	-	-
70	9657	70	0,7	0,7	o	-	-	0,1	-	-	-	-
71	9658	71	0,3	0,3	o	-	-	2-4	-	-	-	-
72	9659	72	0,3	0,0	♀	- 0,25	0,2	37-46	I	-	-	III
73	9660	73	0,6	0,3	♂	+ 0,71	0,5	46-52	I	III	III-IV	-
74	9661	74	0,6	0,3	♂	+ 1,20	0,8	53-62	IV	-	-	III
75	9662	75	0,7	0,3	♂	+ 0,91	0,7	48-57	IV	II	-	-
76	9663	76	0,6	0,3	♂	+ 0,68	0,8	60-69	IV	-	IV	III-IV
77	9664	77	0,0	0,0	♀	-	-	23-x	-	-	-	-
78	-	78	0,0	0,0	o	-	-	newborn	-	-	-	-
79	9665	79	0,8	0,5	♀	- 0,90	1,0	55-59	IV	IV	III	IV
80	9666	80	0,7	0,7	♀	- 0,30	0,7	15-17	-	-	-	-
81	9667	81	0,1	0,0	♂	0,00	0,2	23-40	-	-	-	-
82	9668	82	0,9	0,7	♀	- 0,52	0,8	26-32	I	II	-	I
83	9669	83	0,2	0,0	♀	- 1,33	0,2	19-28	-	I	-	I
84	9670	84	0,1	0,0	♂	-	-	40-60	-	-	III	-
85	9671	85	0,3	0,3	o	-	-	1,5	-	-	-	-
86	9672	86	0,3	0,3	♀	-	-	16-17	-	-	-	-
87	9673	87	0,3	0,3	o	-	-	5-6	-	-	-	-
88	9674	88	0,4	0,0	♀	- 0,16	0,5	60-69	II?	-	-	-
89	9675	89	0,1	0,0	♀	-	-	23-x	-	-	-	-
90	9676	90	0,3	0,3	♂	+ 0,50	0,7	23-40	I	-	-	-
91	9677	91	0,6	0,3	♂	+ 0,15	0,7	42-46	V	II	II-III	II-III
92	9678	92	0,4	0,3	♂	+ 1,50	0,5	51-60	-	III-IV	-	III
93	9679	93	0,3	0,0	♂	+ 0,42	0,5	23-40	I	-	-	-
94	9680	94	0,2	0,0	♀	- 0,66	0,2	40-60	-	-	-	III

Table 1. /continued 2/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
95	9681	95	0,7	0,5	♀	- 0,22	0,9	64-75	V	III	III-IV	IV
96	-	96	0,0	0,0	♀?	-	-	15-19	-	-	-	-
97	9682	97	1,0	0,7	♀	- 0,47	1,0	28-32	I	II	I	II
98	9683	98	0,1	0,0	♀	-	-	50-59	-	-	-	-
99	9684	99	0,8	0,3	♀	- 0,15	0,7	59-65	II	III	-	IV-V
100	9685	100	0,6	0,3	♂	+ 0,18	0,7	26-30	I	II	I	I
101	9686	101	0,1	0,0	♂	+ 0,50	0,2	40-80 /Sen./	IV	-	-	-
102	9687	102	0,1	0,0	♂	+ 1,00	0,2	50-59	IV	-	-	-
103	9688	103	0,3	0,0	♂	+ 1,00	0,2	35-55	-	-	-	II
104	-	104	0,0	0,0	♀	-	-	23-x	-	-	-	-
105	9689	105	0,4	0,0	♂	+ 0,57	0,5	52-61	IV	-	III	-
106	9690	106	0,1	0,0	♀	-	-	23-40	I	-	-	I-II ?
107	9691	107	0,7	0,7	o	-	-	12-13	-	-	-	-
108	9692	108	0,4	0,0	♀	- 1,12	0,5	24-30	I	-	I	II
109	9693	109	0,1	0,0	♀	-	-	40-70 /Mat./	-	III	-	-
110	9694	110	0,7	0,5	♀	- 0,57	0,9	57-61	I	III-IV	IV	IV
111	-	111	0,5	0,5	♂	+ 0,62	0,5	17-18	-	-	-	-
112	9769	112	0,3	0,3	♀	- 0,40	0,7	23-40	I	-	-	-
113	9695	113	0,7	0,7	o	-	-	14	-	-	-	-
114	9696	114	0,9	0,5	♀	- 0,50	1,0	46-50	I	III	III	III
115	9697	115	0,7	0,5	♂	+ 0,14	0,7	35-41	II	II	-	II
116	9698	116	0,7	0,7	♂	+ 1,00	0,8	17-18	-	-	-	-
117	9699	117	0,3	0,0	♂	+ 0,85	0,5	25-34	I	-	-	I
118	9700	118	0,1	0,0	♂?	-	-	23-x	-	-	-	-
119	9701	119	0,3	0,3	♀	- 0,33	0,7	23-40	I	-	-	-
120	9702	120	0,8	0,5	♂	+ 0,57	1,0	41-47	II	-	II-III	II
121	-	121	0,0	0,0	o	-	-	0-7	-	-	-	-
122	9703	122	0,5	0,5	o	-	-	12-13	-	-	-	-
123	9704	123	0,4	0,0	♂	+ 0,12	0,5	28-37	I	II	-	-
124	9705	124	0,7	0,5	♂	+ 0,73	0,9	55-59	IV	III	III	IV
125	9706	125	0,6	0,3	♀	- 0,11	0,9	57-61	IV	III	III-IV	IV
126	9707	126	0,3	0,3	♀	- 0,50	0,7	23-40	I	-	-	-
127	9708	127	0,1	0,0	♀	- 0,50	0,2	23-40	I	-	-	-
128	-	128	0,0	0,0	o	-	-	0-7	-	-	-	-
129	9709	129	0,3	0,3	o	-	-	2	-	-	-	-
130	-	130	0,0	0,0	♂	-	-	23-x	-	-	-	-
131	9710	131	0,1	0,0	♀	- 0,14	0,5	30-39	-	-	-	-
132	9711	132	0,0	0,0	♂	-	-	16-18	-	-	-	-
133	9712	133	0,4	0,3	♀	- 0,90	0,7	47-53	-	II-III	III	II
134	-	134	0,0	0,0	o	-	-	0-7	-	-	-	-
135	9713	135	0,5	0,3	♂	+ 1,00	0,7	63-74	V	IV	III-IV	-
136	9714	136	1,0	0,7	♂	+ 0,86	1,0	49-53	III	III	III	II
137	9715	137	0,1	0,0	♀	- 1,00	0,2	35-55	-	-	-	II
138	9716	138	0,3	0,3	o	-	-	about 14	-	-	-	-
139	9717	139	0,8	0,5	♂	+ 0,91	0,7	52-56	III	III	III	III
140	9718	140	0,7	0,5	♀	- 0,85	0,7	64-75	IV	IV	IV	IV
141	9719	141	0,7	0,3	♀	+ 0,07	0,7	43-49	I	III	-	III
142	9720	142	0,7	0,3	♀	- 0,40	0,7	37-46	I	-	-	III
143	9721	143	0,5	0,5	♀	- 1,00	0,2	19-21	-	-	-	-
144	9722	144	0,3	0,0	♀	- 0,50	0,5	59-70	-	-	IV	III

Table 1. /continued 3/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
145	9723	145	1,0	1,0	o	+ 0,63	1,0	18-19	-	-	-	-
146	9724	146	0,7	0,7	o	-	-	10-11	-	-	-	-
147	9725	147	0,7	0,7	o	-	-	5	-	-	-	-
148	-	148	0,0	0,0	o	-	-	0-7	-	-	-	-
149	9726	149	0,0	0,0	♀	-	-	23-x	-	-	-	-
150	9727	150	0,6	0,3	♂	+ 0,70	0,7	41-47	IV	II-III	-	II
151	-	151	0,0	0,0	o	-	-	0-7	-	-	-	-
152	9728	152	0,3	0,0	♀	- 0,20	0,7	23-40	I	-	-	-
153	9729	153	0,5	0,5	♀	- 1,25	0,2	16-17	-	-	-	-
154	9730	154	0,8	0,5	♂	+ 0,42	0,7	36-42	IV	I-II	-	II
155	9731	155	0,5	0,3	♂	+ 0,91	0,7	53-59	IV	-	III	III-IV
156	9732	156	0,5	0,5	o	-	-	8-10	-	-	-	-
157	9733	157	0,6	0,3	♀	- 0,46	0,8	57-61	I	III	IV	IV
158	9734	158	0,4	0,0	♂	+ 0,87	0,5	40-80 /Sen./	IV	-	-	-
159	9735	159	0,8	0,3	♀	- 0,46	0,7	41-47	I	II	-	III
160	9736	160	1,0	1,0	o	-	-	11-12	-	-	-	-
161	9737	161	0,5	0,0	♂	+ 0,12	0,5	23-40	I	-	-	-
162	-	162	0,0	0,0	o	-	-	0-7	-	-	-	-
163	9738	163	0,3	0,3	♀	- 1,00	0,5	15-17	-	-	-	-
164	9739	164	0,3	0,0	♂	+ 0,66	0,2	30-60 /Mat./	II	-	-	-
165	9740	165	0,4	0,0	♂	+ 0,88	0,5	49-58	III	-	-	III
166	9741	166	0,5	0,0	♀	- 0,42	0,5	22-28	-	I	I	I-II
167	9742	167	0,5	0,0	♀	+ 0,22	0,5	62-73	IV	III	-	IV
168	9743	168	1,0	1,0	o	+ 0,58	0,8	16-17	-	-	-	-
169	9744	169	0,1	0,0	♀	-	-	40-60	-	-	-	-
170	9745	171	0,8	0,3	♂	+ 0,84	0,7	46-52	II	II	-	III
171	-	172	0,0	0,0	o	-	-	8-14	-	-	-	-
172	9746	173	0,8	0,7	♀	- 0,68	1,0	63-74	IV	III-IV	IV	III-IV
173	9747	174	0,8	0,7	♀	- 0,65	1,0	52-56	V	II-III	III	II-III
174	9748	175	0,6	0,0	♂	+ 1,41	0,8	50-56	I	-	IV	II
175	9749	177	0,2	0,0	♂	-	-	23-x	-	-	-	-
176	9750	178	0,6	0,0	♀	- 1,12	0,5	23-27	I	I-II	I	I
177	9751	179	0,2	0,0	♀	- 0,57	0,5	40-80 /Mat./	IV	-	-	-
178	9752	180	0,4	0,0	♀	- 0,80	0,7	23-40	I	-	-	-
179	9753	181	0,7	0,5	♀	- 0,56	0,8	64-75	V	III-IV?	-	IV
180	9754	182	0,8	0,5	♂	+ 1,12	0,8	45-49	I	III	III	II-III
181	9755	183	0,2	0,0	♂	+ 0,50	0,5	40-80 /Mat./	IV	-	-	-
182	9756	184	0,5	0,0	♂	+ 0,27	0,7	36-42	I	-	III	I
183	9757	185	0,4	0,3	♂	+ 0,45	0,7	43-52	-	-	III	II
184	9758	186	0,7	0,7	o	-	-	12-13	-	-	-	-
185	9759	187	0,5	0,0	♀	- 0,25	0,5	62-73	V	IV	-	III-IV
186	9760	188	0,7	0,7	o	-	-	8	-	-	-	-
187	9761	189	0,6	0,3	♂	+ 1,14	0,7	43-47	II	II	II-III	II
188	9762	190	0,5	0,0	♂	+ 0,88	0,5	40-80 /Sen./	V	-	-	-
189	9763	193	0,5	0,5	♀	- 0,88	0,9	21-25	I	I	I	I
190	9764	194	0,5	0,0	♀	- 0,33	0,7	42-46	I	II	III	II-III
191	9765	195	1,0	1,0	o	-	-	4-5	-	-	-	-
192	9766	196	0,7	0,3	♀	- 0,88	0,8	35-39	II	II	II	II
193	9767	197	0,6	0,5	♂	+ 0,16	0,7	56-65	V	III	-	-
194	9768	199	0,1	0,0	o	-	-	23-x	-	-	-	-

Table 1. /continued 4/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
195	9769	200	1,0	1,0	o	-	-	10-11	-	-	-	-
196	9770	201	0,6	0,3	♂	+ 1,21	0,9	48-52	III	II	III	II
197	9772	202	1,0	0,7	♂	+ 0,81	1,0	42-46	III	II	II-III	II
198	9773	203	0,5	0,0	♀	- 0,40	0,7	55-64	II	-	-	IV
199	9774	204	0,1	0,0	♀	-	-	30-60 /Mat./	II	-	-	-
200	9775	205	1,0	0,7	♀	- 0,67	1,0	54-58	V	III	III	III
201	9776	206	0,7	0,7	o	-	-	13-14	-	-	-	-
202	9777	207	0,7	0,7	o	-	-	9-11	-	-	-	-
203	9778	208	0,2	0,0	♂	+ 1,00	0,2	40-60	-	-	-	III
204	9779	209	0,3	0,3	♂	-	-	17-18	-	-	-	-
205	9780	210	0,3	0,0	♀	- 0,50	0,5	40-80 /Sen./	IV	-	-	-
206	9781	211	1,0	1,0	♂	+ 0,19	1,0	16-17	-	-	-	-
207	9782	212	0,8	0,5	♂	+ 1,00	0,9	52-56	III	III	III	III
208	9783	213	0,3	0,3	o	-	-	2-4	-	-	-	-
209	9784	214	0,5	0,5	o	-	-	6-7	-	-	-	-
210	9785	215	0,8	0,5	♀	- 0,19	1,0	45-49	I	IV	II-III	III
211	9786	216	0,5	0,0	♂	+ 0,62	0,5	54-60	IV	-	III-IV	-
212	-	217	0,0	0,0	♂	-	-	23-x	-	-	-	-
213	9787	218	1,0	1,0	o	-	-	4-5	-	-	-	-
214	9788	219	0,6	0,3	♀	- 0,08	0,7	60-69	II	IV	IV	IV
215	9789	221	0,5	0,5	o	-	-	3-4	-	-	-	-
216	9790	222	0,3	0,0	♂	+ 0,25	0,5	40-80 /Mat./	IV	-	-	-
217	9791	223	0,1	0,0	♀	-	-	23-x	-	-	-	-
218	9792	224	0,3	0,0	♀	- 0,16	0,5	50-59	III	-	-	III-IV
219	9793	225	0,5	0,0	♂	+ 1,35	0,7	about 40 /Mat./	I	-	-	-
220	9794	226	0,3	0,3	♂	+ 0,80	0,5	47-56	-	II	-	III
221	9795	227	0,2	0,0	♀	0,00	0,2	23-40	I	-	-	-
222	-	228	0,5	0,5	o	-	-	10-11	-	-	-	-
223	9797	229	0,5	0,5	o	-	-	9	-	-	-	-
224	9798	230	0,2	0,0	♀	- 1,50	0,2	40-80 /Sen./	V	-	-	-
225	9799	231	0,3	0,3	o	-	-	4-5	-	-	-	-
226	9800	232	0,3	0,3	o	-	-	8-14	-	-	-	-
227	9801	233	0,3	0,0	♀	+ 0,16	0,5	65-76	V	-	-	IV-V
228	9802	234	0,7	0,3	♂	+ 0,60	0,8	54-58	V	III	III	III
229	-	235	0,0	0,0	o	-	-	8-14	-	-	-	-
230	9803	237	0,3	0,3	♀	- 0,45	0,7	70-79	V	-	V	-
231	-	238	0,0	0,0	o	-	-	0-7	-	-	-	-
232	9804	239	0,7	0,3	♂	+ 0,40	1,0	49-53	III	II	III-IV	II
233	9805	240	0,1	0,0	♀	-	-	23-x	-	-	-	-
234	9806	241	0,1	0,0	♂	0,00	0,2	23-40	-	-	-	-
235	9807	242	0,1	0,0	♂	+ 1,00	0,2	35-55	-	-	-	II
236	9808	243	0,4	0,0	♀	- 0,90	0,7	49-58	III	-	-	III
237	9809	244	0,6	0,3	♀	- 0,78	0,7	33-39	I	III	-	II-III
238	-	245	0,0	0,0	o	-	-	8-14	-	-	-	-
239	9810	246	0,7	0,3	♂	+ 1,12	0,8	55-61	V	IV	-	III
240	9811	247	0,2	0,0	♂	+ 0,66	0,5	40-60	-	-	-	III
241	9812	248	0,5	0,5	♀	-	-	17-18	-	-	-	-
242	9813	249	0,6	0,3	♂	+ 0,45	0,7	30-60 /Ad./	II	-	-	-
243	9814	250	0,5	0,5	o	-	-	1	-	-	-	-
244	9815	251	0,3	0,3	o	-	-	0-7	-	-	-	-

Table 1. /continued 5/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
245	9816	252	0,3	0,3	o	-	-	8-14	-	-	-	-
246	9817	253	0,7	0,7	δ	+ 0,20	0,5	18-19	-	-	-	-
247	9818	254	0,5	0,5	o	-	-	6	-	-	-	-
248	9819	255	0,7	0,3	♀	- 0,66	0,7	25-34	I	-	-	II
249	9820	256	0,6	0,0	δ	+ 1,00	0,5	46-55	V	II-III	-	-
250	9821	257	0,5	0,5	o	-	-	4-5	-	-	-	-
251	9822	258	1,0	0,7	δ	+ 0,50	0,9	65-76	V	IV	IV	V
252	9823	259	0,5	0,0	δ	+ 0,50	0,5	53-59	V	II-III	-	III
253	9824	260	0,1	0,0	♀	-	-	23-x	-	-	-	-
254	9825	261	0,3	0,3	o	-	-	7-8	-	-	-	-
255	9826	262	0,7	0,3	♀	- 0,69	0,7	60-69	IV	III	IV	III
256	9829	I	0,3	0,3	♀	- 1,25	0,5	40-80 /Mat./	V	-	-	-
257	9830	II	0,3	0,3	δ	+ 1,45	0,7	40-80 /Mat./	V	-	-	-
258	9831	III	0,3	0,3	δ	+ 1,30	0,7	23-40	I	-	-	-

Table 2.

Parameters of the Male and Female Series /Ad. - Mat./

Martin No	Males					Females				
	N	Min.	M	Max.	s	N	Min.	M	Max.	s
1	14	180	186,28	197	4,21	15	168	176,20	188	5,40
5	16	95	103,25	113	4,25	20	90	97,00	102	3,63
8	17	132	146,23	154	6,11	13	134	143,23	152	5,49
9	34	83	98,08	105	3,88	27	88	94,81	102	3,79
12	12	111	115,58	125	4,10	14	105	112,64	122	4,57
17	14	121	134,42	147	8,05	17	118	130,05	141	5,99
23	10	515	528,50	537	6,76	14	491	507,78	528	11,53
38	5	1380	1478,00	1640	10,69	7	1240	1387,15	1510	10,50
40	15	92	97,46	102	3,11	14	83	91,50	99	5,11
45	10	126	137,80	144	5,27	11	124	128,90	136	3,76
47	19	113	120,05	130	5,47	13	96	110,61	121	7,42
48	35	64	70,14	79	3,78	21	57	64,81	71	4,03
51	29	39	42,96	47	1,97	22	38	41,22	45	1,83
52	29	30	33,27	37	1,71	34	28	33,00	37	2,34
54	35	21	24,14	29	1,89	24	22	24,54	29	1,56
55	37	46	52,05	59	2,85	26	44	49,38	53	2,54
65	11	115	126,54	136	5,87	9	112	117,66	126	4,08
66	11	83	104,45	121	11,17	14	81	92,92	101	6,73
68/1	16	99	107,25	120	6,02	13	96	102,84	107	3,53
72	12	81	87,25	92	2,67	11	80	86,27	94	4,19
8:1	11	73,54	79,09	81,82	2,06	12	74,86	81,75	86,86	3,62
17:1	11	66,67	72,18	79,46	3,40	13	67,39	74,15	83,43	4,01
17:8	10	83,22	90,20	103,52	5,31	12	82,00	91,16	98,60	4,60
9:8	16	61,04	67,62	71,03	2,45	13	60,67	66,69	71,53	10,23
45:8	8	88,11	93,00	95,47	2,39	9	85,33	89,55	95,10	3,08
47:45	9	80,14	86,88	96,83	4,94	5	84,85	88,60	92,91	3,20
48:45	10	46,04	50,70	57,24	3,83	10	46,83	51,40	54,69	2,63
52:51	29	69,57	77,48	85,37	4,54	22	70,73	79,59	88,10	5,48
54:55	35	37,29	47,74	54,35	4,54	24	43,14	49,91	59,18	3,72
68/1:65	11	78,46	85,36	99,17	6,00	8	82,05	87,12	89,17	2,90

Table 2. /continued/

Martin No			Males					Females				
			N	Min.	M	Max.	s	N	Min.	M	Max.	s
Humerus	R.	1	20	279	323,75	344	12,56	14	274	296,71	318	13,29
		2	20	276	319,00	336	13,85	14	270	291,78	315	13,59
		7	32	60	66,62	75	3,92	27	48	56,37	68	4,50
		7:1	17	18,73	20,76	23,76	1,09	13	16,96	18,84	22,14	1,28
	L.	1	11	282	322,00	344	9,67	12	278	297,25	314	11,82
		2	11	281	317,09	335	13,20	12	277	293,58	314	12,79
		7	24	60	65,33	72	3,63	28	48	56,82	68	4,69
		7:1	11	18,97	20,36	21,87	1,06	11	17,70	19,18	21,45	0,29
Radius	R.	1	15	231	251,00	261	8,53	11	204	220,36	241	12,26
	L.	1	18	228	248,55	274	11,37	15	207	224,66	239	9,74
Ulna	R.	1	10	247	265,20	279	12,49	9	222	238,22	258	13,94
	L.	1	9	255	272,33	285	6,70	8	224	239,00	254	12,52
Femur	R.	1	29	403	442,93	487	14,21	23	366	407,78	435	17,15
		2	25	379	440,60	485	20,30	22	365	402,64	431	17,50
		6	47	24	28,17	32	2,32	35	19	23,20	28	2,28
		7	47	26	29,55	34	1,75	35	20	26,25	31	2,46
		9	42	30	34,54	40	2,56	37	25	31,32	36	2,46
		10	42	22	26,19	30	2,27	37	18	22,05	26	1,70
		6:7	47	80,00	95,70	115,38	9,93	35	75,86	88,65	113,04	8,71
		10:9	42	62,16	76,33	100,00	7,68	37	57,14	70,78	86,21	6,51
	L.	1	24	399	446,54	475	21,54	24	372	411,66	437	17,85
		2	23	396	441,00	468	20,25	24	371	408,45	434	18,20
		6	40	25	28,12	32	2,01	34	19	23,79	28	2,39
		7	40	26	29,93	33	1,94	34	20	26,02	33	2,65
		9	37	31	35,59	41	2,38	33	25	31,18	35	2,37
		10	37	22	26,43	30	2,12	33	18	22,24	26	2,22
		6:7	40	78,79	94,45	114,29	8,98	34	74,19	91,88	113,04	9,56
		10:9	37	63,16	74,48	90,91	7,02	33	60,00	71,24	81,25	4,84
Tibia	R.	1	27	338	362,70	386	13,90	20	293	328,25	360	15,52
		1/b	31	331	360,90	385	15,90	24	290	329,62	361	16,70
		8/a	38	29	34,05	37	1,92	30	23	29,46	35	2,94
		9/a	38	20	24,24	29	2,23	30	17	19,86	24	1,90
		9/a:8/a	38	61,76	71,26	84,85	5,39	30	54,84	67,83	83,33	6,48
	L.	1	24	336	361,20	388	15,75	25	298	334,20	357	15,75
		1/b	27	332	364,07	402	17,15	26	295	330,50	356	17,35
		8/a	38	29	33,36	38	2,09	31	23	29,67	35	2,68
		9/a	38	20	23,81	29	2,15	31	16	19,61	25	2,02
		9/a:8/a	38	57,14	71,47	84,38	5,75	31	51,61	67,83	76,92	6,48
Radio -												
Humeral index	R.	14	74,55	77,43	79,87	1,87	11	71,74	75,72	79,31	2,72	
	L.	8	74,77	78,00	81,85	2,44	9	72,54	76,66	80,35	2,50	
Tibio -												
Femoral index	R.	10	247	265,20	279	1,94	9	222	238,22	258	1,91	
	L.	9	255	272,33	285	2,19	8	224	239,00	254	1,88	
Sacrum	2		3	95	100,66	111	8,96	5	96	99,80	105	4,76
	5		5	104	110,00	118	5,83	14	102	113,64	125	6,98
	5:2		3	106,31	112,00	120,00	7,21	5	113,33	118,80	122,67	6,26
Length of pubis			12	85	95,83	111	8,29	13	80	97,69	110	8,82
Length of ischium			12	88	98,50	108	6,44	13	74	84,61	92	5,34
Ischio-pubis index			12	90,00	97,50	111,00	5,91	13	103,50	115,30	126,40	5,97
Breadth of "cotyl"			15	34	38,67	44	2,69	17	30	35,23	46	3,76
Br. of inc. isc. m.			15	26	35,87	46	5,58	17	34	42,88	57	6,24
Cot.-isc. index			15	76,09	110,67	146,40	20,95	17	61,40	85,47	121,10	14,85
Stature			42	156,66	165,76	173,00	3,60	32	144,75	152,94	158,44	3,64

Table 3.

Distributions of Indices and Measurements /Ad. - Mat./

Index and measur.	Distribution		♂♂	♀♀	Index and measur.	Distribution		♂♂	♀♀
			N	N				N	N
Cranial capac. SARASIN	euencran. ♂ 1301-1450 ♀ 1151-1300		2	2	Orbital index MARTIN	chamaeconchous x-75,9 mesoconchous 76,0-84,9 hypsoconchous 85,0-x		11 17 2	7 11 4
Maximum cranial length SCHEIDT	aristencr. ♂ 1451-x ♀ 1301-x		3	5	Nasal index MARTIN	leptorrhinec x-46,9 mesorrhinec 47,0-50,9 chamaerrhinec 51,0-57,9		11 14 10	3 14 7
Maximum cranial breadth SCHEIDT	very long 193-x 185-x long 183-192 175-184 medium 175-182 167-174		1 11 2	1 9 5	Total facial angle MARTIN	mesognathous 80,0-84,9 orthognathous 85,0-92,9		1 11	3 8
Maximum cranial breadth SCHEIDT	very narr. 131-x 125-x narrow 132-142 126-136 medium 143-151 137-145 broad 152-x 146-x		1 2 9 5	- 1 7 5	Mandibular index MARTIN	brachygnathous x-84,9 mesognathous 85,0-89,9 orthognathous 90,0-x		6 3 2	2 6 -
Cranial index MARTIN	dolichocran. 70,0-74,9 mesocraneous 75,0-79,9 brachycran. 80,0-84,9 hyperbrachycraneous 85,0-89,9		1 6 4 -	1 3 6 2	Stature MARTIN	short ♂ 150,0-159,9 ♀ 140,0-148,9 medium ♂ 160,0-163,9 short ♀ 149,0-152,9 medium ♂ 164,0-166,9 ♀ 153,0-155,9 medium ♂ 167,0-169,9 tall ♀ 156,0-158,9 tall ♂ 170,0-179,0 ♀ 159,0-167,0		4 10 10 14 4	4 12 6 10 -
Basibregm. height SCHEIDT	low x-127 x-120 medium 128-138 121-131 high 139-x 132-x		3 7 4	1 9 7					
Length-height index MARTIN	chamaecran. x-69,9 orthocran. 70,0-74,9 hypsoican. 75,0-x		2 7 2	2 6 5					
Breadth-height index MARTIN	tapeinocran. x-91,9 metriocran. 92,0-97,9 acrocraneous 98,0-x		8 1 1	6 5 1					
Transv. fronto-par. ind. MARTIN	stenometopic x-65,9 metriometop. 66,0-68,9 eurymetopic 69,0-x		2 9 5	6 4 3	Index	Distribution	♂♂	♀♀	
Total facial height SCHEIDT	low x-114 x-105 medium 115-123 106-114 high 124-132 115-123		3 10 6	3 7 3	Radio-humeral index BIASUTTI	euryosome x-74,9 normosome 75,0-79,9 leptosoma 80,0-x	2 12 -	1 5 2	4 7 1
Upper facial height SCHEIDT	low x-68 x-63 medium 69-74 64-69 high 75-80 70-75		12 16 7	6 13 2	Tibio-femoral index BIASUTTI	euryosome x-79,9 normosome 80,0-84,9 leptosoma 85,0-x	1 17 2	4 12 1	4 14 1
Bizygomatic breadth SCHEIDT	narrow x-127 x-117 medium 128-135 118-125 broad 136-144 126-134		1 2 7	- 3 6	Pilas-tric index MARTIN	absent x- 99,9 weak 100,0-109,9 medium 110,0-119,9	30 11 6	25 13 2	32 2 1
Facial index MARTIN	very broad 145-x 135-x		-	2	Platymeria index MARTIN	hyperplatym. x-74,9 platymeric 75,0-84,9 eurymeric 85,0-99,9 stenomeric 100,0-x	18 21 2 1	20 13 4 -	27 7 3 -
Upper facial index MARTIN	euryprosopic 80,0-84,9 mesoprosopic 85,0-89,9 leptoprosop. 90,0-94,9 hyperleptopr. 95,0-x		3 4 1 1	1 2 - -	Platy-onemia index MARTIN	hyperplatyc. x-54,9 platynemic 55,0-62,9 mesocnemic 63,0-69,9 euryonemic 70,0-x	- 2 15 21	- 4 11 23	1 7 10 12
	euryene 45,0-49,9 mesene 50,0-54,9 leptene 55,0-59,9		5 3 2	3 7 -					

Table 4.

Distributions of Morphological Traits /Ad. - Mat./

Charac- teristic	Distribution	♂♂ N	♀♀ N	Charac- teristic	Distribution	♂♂ N	♀♀ N
Metopic sutura /1/	absent /ø/ present /+/ 49 4	40 2	Nasal aperture, margin of /11/	infantile anthropine sulcus praena- salis fossa praena- salis /1/ /2/ /3/ /4/	4 30 8 ø	7 27 ø 1	
Norma vert., shape of /2/	ellipsoidal /1/ ovoid /2/ spheroidal /3/ rhomb-pentago- noidal /4/ spheno-brisoidal /5/	1 4 1 3 14	1 7 - 1 10	Orbita, shape of /12/	rounded subrectangular rectangular /1/ /2/ /3/	7 22 8	5 19 5
Flattening in lambd. region /3/	absent /ø/ present /+/ 22 ø	18 3	Alveolar arcade, shape of /13/	ellipsoid paraboloid U-shaped /1/ /2/ /3/	6 30 8	3 26 3	
Occipit. region, shape of /4/	curvocephital planoccipital /c/ /p/	22 ø	21 ø	Torus palatinus /14/	absent /ø/ present /+/ 44 1	33 2	
Wormiana bones /5/	absent /ø/ present /+/ 8 13	4 16	Fossa canina, fullness of /15/	full /1/ shallow /2/ medium /3/ deep /4/	1 4 15 21	ø 7 16 10	
Prasinter- parietal bone /6/	absent /ø/ present /+/ 25 1	22 ø	Sacrum: RADLAUER- scheme	homobasalic hypobasalic hyperbasalic 4 3 ø	8 3 2		
Inter- parietal bone /7/	absent /ø/ present /+/ 25 1	22 ø	Charac- teristic	Distribution	♂♂ R L	♀♀ R L	
Nasal ridge, shape of /8/	straight /1/ concave /2/ convex /3/ concave-convex /4/	5 4 14 4	8 5 2 7	Pterion, shape of /16/	normal H-shaped /a/ proc.front.oss. temp.+art.fron- totemp. /b/ os epiptericum /c/ proc.front.oss. temp. /d/ narrow H-shaped /e/ stenocrotaphia /f/	9 ø 3 1 1 ø ø	10 1 5 ø 2 2 1 ø
Nasal bone, shape of MARTIN /9/	1. 2. 4. 5. 6.	11 14 1 1 -	16 5 - 1 1				
Spina nasalis anterior, develop- ment of BROCA /10/	1. 2. 3. 4. 5.	8 12 11 2 2	12 8 6 - -	Perfor. fossae olecrani	absent present 24 ø	19 2 10 11	13 10

Table 5.

Degree of Characteristics at Sex Determination /Ad. - Mat./

Charac- teristic	Degree	♂♂ N	♀♀ N	Charac- teristic	Degree	♂♂ N	♀♀ N
Tubera front.et pariet.	pronounced /-2, -1/ moderated / 0/ some or absent /+1, +2/	9 21 22	19 17 4	Pelvis major	very low, broad /-2/ low, broad /-1/ medium high / 0/ high, steep /+1/ very high, steep /+2/	- 2 4 3 3	1 2 6 1 -
Glabella	I /-2/ II /-1/ III / 0/ IV /+1/ V /+2/	- 5 22 22 5	10 20 6 2 -	Pelvis minor	very broad, oval /-1/ broad, oval /-2/ rounded / 0/ narrow, heart- shaped /+1/ very narrow, heart-shaped /+2/	1 - 4 5 1	3 5 4 -
Proc. mastoid.	very small /-2/ small /-1/ medium / 0/ large /+1/ very large /+2/	- 1 11 15 9	6 12 11 6 -	Angulus pubis	to 100° /-2/ to 90° /-1/ to 75° / 0/ to 60° /+1/ to 45° /+2/	- - 6 8 2	10 6 1 - -
Protub. occ.ext.	0 /-2/ 1 /-1/ 2 / 0/ 3 /+1/ 4-5 /+2/	- 2 10 13 4	- 3 15 11 -	Incisura ischiad. major	very wide, shallow /-2/ wide, shallow /-1/ V-shaped, medium deep / 0/ U-shaped, medium deep /+1/ U-shaped, deep /+2/	- 1 9 10 10	8 14 6 1 -
Squama occ.	absent /-2/ weak /-1/ linea + mod.crista / 0/ linea + mark.crista /+1/ linea + proj.crista /+2/	- 2 13 16 -	1 7 18 4 -	Foramen obturat.	sharp margin, triangular /-2/ triangular /-1/ intermediate-shap. / 0/ oval, rounded margin /+1/ broad oval, rounded /+2/	- 1 7 5 1	- 6 9 - -
Margo supra- orbit.	very sharp /-2/ sharp /-1/ subrounded / 0/ mod.rounded /+1/ rounded /+2/	- - 15 18 13	- 9 22 3 2	Ischio- pubien index GAILLARD	x - 116 /-2/ 115 - 106 /-1/ 105 - 100 / 0/ 99 - 90 /+1/ 89 - x /+2/	- 1 2 9 -	8 5 1 - -
Arcus zygomat.	very narrow /-2/ narrow /-1/ medium / 0/ broad /+1/ very broad /+2/	2 5 9 7 5	4 12 6 - -	Cotylo- sciatic index SAUTER	x - 64 /-2/ 65 - 84 /-1/ 85 - 90 / 0/ 91 - 110 /+1/ 111 - x /+2/	- 2 2 4 9	2 10 1 4 -
Facies malaris	very low, smooth /-2/ low, smooth /-1/ medium / 0/ high, markedly /+1/ very high, project. /+2/	- - 2 34 10	3 15 16 2 2	Sacrum	very broad, low, straight /-2/ broad, low, weakly curved /-1/ medium high / 0/ narrow, high, curved /+1/ very narrow, -high, -curved /+2/	- 1 2 6 2	3 2 5 - -
Corpus mandib.	very thin /-2/ thin /-1/ medium / 0/ thick /+1/ very thick /+2/	- 4 16 20 3	- 4 17 7 -	Caput femoris	x - 40 mm /-2/ 41 - 43 mm /-1/ 43,5 - 44,5 mm / 0/ 45 - 47 mm /+1/ 48 - x /+2/	- 1 4 14 24	8 15 9 3 -
Mentum	rounded /-2/ weakly marked /-1/ marked / 0/ projecting /+1/ bilateral /+2/	- 5 19 18 9	- 13 21 3 -	Linea aspera	absent /-2/ weak, lateral /-1/ medium, bilateral / 0/ pronounced, bila- teral /+1/ very pronounced, bilateral /+2/	- 3 25 18 8	3 20 17 1 -
Condyl. mandib.	very small /-2/ small /-1/ medium / 0/ large /+1/ very large /+2/	1 1 16 7 5	3 11 11 2 -				

Table 6.

Cranial Measurements

Males

Martin No Grave No	1.	5.	8.	9.	12.	17.	23.	38.	40.
8.	/188/	107	/132/	94	-	142	-	-	95
10.	-	-	-	94	-	-	-	-	-
27.	-	-	-	96	-	-	-	-	-
37.	-	104	-	-	-	-	-	-	98
44.	-	-	131	-	111	-	-	-	-
49.	-	-	-	99	-	-	-	-	-
53.	185	103	146	99	114	134	523	1460	-
58.	-	-	-	97	-	-	-	-	-
73.	-	-	-	97	-	-	-	-	-
74.	190	113	-	101	-	143	-	-	101
75.	184	100	149	105	120	124	526	-	96
90.	187	102	153	103	125	138	537	1640	92
100.	-	-	-	99	-	-	-	-	-
120.	/180/	-	154	102	111	-	-	-	-
124.	180	-	143	95	112	-	-	-	-
136.	185	97	148	101	117	132	531	1390	95
139.	-	-	144	97	-	-	-	-	-
150.	-	95	-	102	-	121	-	-	93
154.	181	101	143	99	/102/	128	515	1380	98
155.	-	-	-	95	-	-	-	-	-
161.	-	-	-	94	-	-	-	-	-
164.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171.	-	-	-	83	-	-	-	-	-
175.	-	-	-	98	-	-	-	-	-
182.	183	102	145	103	117	134	532	1520	95
183.	-	-	-	99	-	-	-	-	-
185.	-	-	-	98	-	-	-	-	-
189.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
197.	186	102	147	102	113	124	531	-	101
201.	-	-	154	94	-	-	-	-	-
202.	188	103	152	100	118	135	537	-	98
212.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
216.	-	-	-	96	-	-	-	-	-
222.	188	-	-	101	-	-	-	-	-
239.	/177/	-	143	98	-	-	-	-	-
246.	185	108	142	97	115	147	524	-	102
249.	197	104	-	-	-	144	-	-	97
256.	-	-	-	100	-	-	-	-	-
II.	189	105	139	98	114	/131/	529	-	101
III.	-	106	153	101	-	136	-	-	100

/Ad. - Mat./

45.	47.	48.	51.	52.	54.	55.	65.	66.	68/1.	72.
-	/116/	70	41	33	22	52	-	121	104	92
-	-	73	45	36	27	52	-	-	-	-
-	-	73	41	34	26	55	-	-	-	-
-	-	71	41	35	26	55	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	77	43	33	27	54	-	-	-	-
-	114	-	42	32	26	50	-	106	99	87
-	-	-	42	32	22	52	-	-	-	-
-	-	67	41	35	24	49	-	-	-	-
-	-	70	41	32	26	52	-	-	-	-
143	126	75	42	34	22	56	127	-	109	87
141	129	75	44	34	26	58	123	96	108	88
-	122	68	41	31	21	50	-	-	-	-
-	/116/	65	/42/	-	26	48	-	83	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	112	117	-
-	130	75	43	33	22	54	128	103	105	/86/
135	115	66	43	35	25	51	-	-	-	-
139	115	64	42	30	22	51	-	-	103	88
126	122	70	43	32	24	53	115	93	105	86
-	122	69	44	35	23	53	-	-	-	-
-	-	68	43 R	31 R	/26/	49	-	-	-	-
-	-	67	/43/	/31/	27	52	-	-	-	-
-	-	75	45 R	36 R	28	57	-	-	-	-
134	117	68	40	33	24	49	130	-	102	89
-	121	69	45 R	32 R	24	50	-	-	-	-
137	115	67	44	31	24	48	128	104	104	86
-	-	73	45	35	23	54	-	-	-	-
-	-	73	42	34	-	52	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	136	120	108	-
138	/138/	79	44	37	22	59	121	104	120	87
141	113	65	44	31	24	48	-	-	-	-
-	113	66	44 R	29 R	25	46	120	-	99	90
-	-	71	39	31	28	53	124	107	108	-
-	-	65	42 R	32 R	27	52	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	117	68	47	35	24	50	-	-	-	-
-	-	71	45 R	32 R	27	52	-	-	-	86
-	124	69	45	33	29	55	-	-	-	-
-	125	75	46	33	25	51	-	-	-	-
-	116	68	45	34	24	51	-	-	110	81
144	125	70	46	32	28	53	136	-	115	-

Table 6. /continued/

Females

Martin No Grave No									
	1.	5.	8.	9.	12.	17.	23.	38.	40.
5.	-	-	-	93	-	-	-	-	-
15.	178	93	150	91	115	123	523	1410	87
30.	-	-	-	97	-	-	-	-	-
38.	180	99	148	97	111	134	523	1510	98
54.	/182/	101	149	98	118	133	528	-	99
55.	/175/	-	/152/	99	-	-	-	-	-
67.	-	93	-	90	108	-	505	-	92
79.	-	97	-	92	122	118	-	-	93
82.	169	94	146	94	110	125	496	-	90
97.	176	102	144	99	110	137	507	1430	-
110.	176	99	138	96	-	129	503	-	87
112.	188	-	/140/	-	-	-	-	-	-
114.	177	-	145	90	116	-	506	-	-
119.	179	99	134	90	105	130	497	-	95
125.	184	98	-	-	-	124	-	-	-
126.	174	101	137	98	110	131	491	1290	94
127.	-	94	-	102	-	-	-	-	-
141.	-	-	-	93	-	-	-	-	-
157.	-	-	-	90	-	-	-	-	-
166.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174.	175	100	152	99	117	137	521	1490	-
178.	-	-	-	96	-	-	-	-	-
179.	-	-	-	98	-	-	-	-	-
180.	-	90	-	95	-	134	-	-	85
193.	168	90	-	88	-	127	-	-	84
196.	-	-	-	91	-	-	-	-	-
205.	176	98	138	93	112	127	507	-	94
215.	169	100	143	100	116	141	498	1370	-
243.	-	101	-	-	-	-	-	-	-
244.	/179/	93	-	93	-	135	-	-	83
I.	174	97	145	98	108	126	504	1260	96

45.	47.	48.	51.	52.	54.	55.	65.	66.	68/1.	72.
-	-	67	41	30	24	50	-	-	-	-
128	-	70	43	32	23	52	/122/	-	103	93
-	-	66	44	35	25	47	-	-	-	-
127	118	69	42	34	24	52	120	91	105	-
-	112	69	45	34	27	53	120	101	107	83
-	113	/65/	41	29	29	49	-	-	-	-
125	-	65	40	34	23	48	-	-	-	-
132	-	65	42	35	25	51	126	95	104	87
132	112	67	41	35	22	51	120	-	/99/	87
-	120	-	42	37	25	53	-	100	105	85
126	-	59	39	33	22	45	-	95	-	94
-	113	66	/44/	36	-	52	116	101	103	-
-	-	-	-	-	-	-	-	87	-	-
-	102	59	38	32	25	46	112	87	98	80
-	-	-	42	32	25	48	-	-	-	-
124	112	66	40	32	23	48	115	92	102	86
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	82	107	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-
-	-	-	-	-	-	-	117	92	96	-
132	-	-	42	31	26	51	-	99	-	/92/
-	-	64	/42/	35	24	48	-	-	-	-
-	-	69	43	31	25	51	-	-	-	-
/125/	-	63	39	31	23	47	-	-	-	-
-	101	58	39	33	24	48	-	-	-	86
-	96	57	39	28	25	44	-	-	-	-
125	107	61	43	33	25	46	113	81	100	82
136	121	-	42 R	33 R	26	50	-	98	107	-
-	111	65	-	-	-	51	-	-	-	-
-	-	65	42	37	24	51	-	-	-	-
131	-	71	40	33	25	52	-	-	-	86

Table 7.

Cranial Indices /Ad. - Mat./

Males

Grave No	Martin No	8:1	17:1	17:8	9:8	45:8	47:45	48:45	52:51	54:55	68/1:65
8.		/70,21/	/75,53/	/107,57/	/71,21/	-	-	-	80,49	42,31	-
10.		-	-	-	-	-	-	-	80,00	51,92	-
27.		-	-	-	-	-	-	-	82,93	47,27	-
37.		-	-	-	-	-	-	-	85,37	47,27	-
49.		-	-	-	-	-	-	-	76,74	50,00	-
53.		78,92	72,43	91,78	67,81	-	-	-	76,19	52,00	-
58.		-	-	-	-	-	-	-	76,19	42,31	-
73.		-	-	-	-	-	-	-	85,37	48,98	-
74.		-	75,26	-	-	-	-	-	78,05	50,00	-
75.		80,98	67,39	83,22	70,47	95,97	88,11	52,44	80,95	39,29	85,83
90.		81,82	73,80	90,20	67,32	92,16	91,49	53,19	77,27	44,83	87,80
100.		-	-	-	-	-	-	-	75,61	42,00	-
120.		/85,56/	-	-	66,23	-	-	-	-	54,17	-
124.		79,44	-	-	66,43	-	-	-	-	-	-
136.		80,00	71,35	89,19	68,24	-	-	-	76,74	40,74	82,03
139.		-	-	-	67,36	93,75	85,19	48,89	81,40	49,02	-
150.		-	-	-	-	-	82,73	46,04	71,43	43,14	-
154.		79,01	70,72	89,51	69,23	88,11	96,83	55,56	74,42	45,28	91,30
155.		-	-	-	-	-	-	-	79,55	43,40	-
161.		-	-	-	-	-	-	-	72,09R	/53,06/	-
164.		-	-	-	-	-	-	-	/72,09/	51,92	-
165.		-	-	-	-	-	-	-	80,00R	49,12	-
171.		-	-	-	-	-	87,31	50,75	82,50	48,98	78,46
175.		-	-	-	-	-	-	-	71,11R	48,00	-
182.		79,23	73,22	92,41	71,03	94,48	83,94	48,83	70,45	50,00	81,25
183.		-	-	-	-	-	-	-	77,78	42,59	-
185.		-	-	-	-	-	-	-	80,95	-	-
189.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	79,41
197.		79,03	66,67	84,35	69,39	93,88	/100,00/	57,24	84,09	37,29	99,17
201.		-	-	-	61,04	91,56	80,14	46,09	70,45	50,00	-
202.		80,85	71,81	88,82	65,79	-	-	-	65,91R	54,35	82,50
212.		-	-	-	-	-	-	-	79,49	52,83	87,10
216.		-	-	-	-	-	-	-	76,19R	51,92	-
239.		/80,79/	-	-	68,53	-	-	-	74,47	48,00	-
246.		76,76	79,46	103,52	68,31	-	-	-	71,11R	51,92	-
249.		-	73,10	-	-	-	-	-	73,33	52,73	-
256.		-	-	-	-	-	-	-	71,74	49,02	-
II.		73,54	/69,31/	/94,24/	70,50	-	-	-	75,56	47,06	-
III.		-	-	88,89	66,01	94,12	86,81	48,61	69,57	52,83	84,56

Table 7. /continued/

Female

Grave No	Martin No									
	8:1	17:1	17:8	9:8	45:8	47:45	48:45	52:51	54:55	68/1:65
5.	-	-	-	-	-	-	-	73,17	48,00	-
15.	84,27	69,10	82,00	60,67	85,33	-	54,69	74,42	44,23	/84,43/
30.	-	-	-	-	-	-	-	79,55	53,19	-
38.	82,22	74,44	90,54	65,54	85,81	92,91	54,33	80,95	45,15	87,50
54.	/81,87/	/73,08/	89,26	65,77	-	-	-	75,56	50,94	89,17
55.	/86,86/	-	-	/65,13/	-	-	-	70,73	59,18	-
67.	-	-	-	-	-	-	52,00	85,00	47,92	-
79.	-	-	-	-	-	-	49,24	83,33	49,02	82,54
82.	86,39	73,96	85,62	64,38	90,41	84,85	50,76	85,37	43,14	/82,50/
97.	81,82	77,84	95,14	68,75	-	-	-	88,10	47,17	-
110.	78,41	73,30	93,48	69,57	91,30	-	46,83	84,62	48,89	-
112.	/74,47/	-	-	-	-	-	-	/81,82/	-	88,79
114.	81,92	-	-	62,07	-	-	-	-	-	-
119.	74,86	72,63	96,30	67,16	-	-	-	84,21	54,35	87,50
125.	-	67,39	-	-	-	-	-	76,19	52,08	-
126.	78,74	75,29	95,62	71,53	90,51	90,32	53,23	80,00	47,92	88,70
166.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,05
174.	86,86	78,29	90,13	65,13	86,84	-	-	73,81	50,98	-
178.	-	-	-	-	-	-	-	/83,33/	50,00	-
179.	-	-	-	-	-	-	-	72,09	49,02	-
180.	-	-	-	-	-	-	50,40	79,49	48,94	-
193.	-	75,60	-	-	-	-	-	84,62	50,00	-
196.	-	-	-	-	-	-	-	71,79	56,82	-
205.	78,41	72,16	92,03	67,39	90,58	85,60	48,80	76,74	54,35	88,50
215.	84,62	83,43	98,60	69,93	95,10	88,97	-	/78,57/	52,00	-
244.	-	/75,42/	-	-	-	-	-	88,10	47,06	-
I.	83,33	72,41	86,90	67,59	90,34	-	54,20	82,50	48,08	-

Table 8.

Morphological Traits /Ad. - Mat./

Males

Character Grave No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
																R	L
8.	Ø	2	Ø	o	+	Ø	Ø	4	1	2	1	2	2	Ø	3	-	-
10.	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	1	2	Ø	4	-	e
19.	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.	Ø	-	-	-	-	Ø	Ø	-	-	-	2	-	2	Ø	3	-	-
27.	Ø	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	1	2	Ø	4	-	-
34.	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	Ø	-	-	-
37.	Ø	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	3	Ø	4	-	-
44.	Ø	2	Ø	o	Ø	+	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49.	Ø	-	-	-	-	-	-	3	1	3	2	1	1	-	2	a	a
53.	Ø	4	Ø	o	Ø	Ø	Ø	-	2	1	1	2	3	Ø	3	a	a
58.	Ø	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	2	2	Ø	3	-	-
73.	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	Ø	4	-	e
74.	Ø	4	Ø	o	+	-	-	3	2	3	2	2	3	Ø	4	-	-
75.	Ø	5	Ø	o	Ø	-	-	1	1	3	2	2	2	Ø	4	o	o
81.	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	1	-	4	-	-
90.	Ø	5	Ø	o	+	Ø	Ø	-	-	-	2	1	2	Ø	3	d	a
91.	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	3	-	4	o	-
93.	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	e	-
100.	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	2	Ø	2	-	-
102.	Ø	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
105.	Ø	-	-	-	-	-	-	3	2	2	4	-	3	Ø	3	-	-
115.	Ø	-	-	o	+	Ø	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117.	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120.	Ø	3	Ø	o	+	Ø	Ø	-	-	-	4	-	2	Ø	4	-	-
123.	Ø	-	-	-	+	Ø	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124.	Ø	5	Ø	o	-	Ø	Ø	-	-	-	-	-	-	Ø	-	-	-
136.	Ø	1	Ø	o	Ø	Ø	+	-	-	-	2	3	2	Ø	3	c	b
139.	Ø	5	-	-	-	-	-	3	2	1	4	3	2	Ø	4	-	-
150.	Ø	-	-	-	-	-	-	3	1	3	2	3	3	Ø	4	-	-
154.	Ø	5	Ø	o	Ø	Ø	Ø	2	2	2	2	2	1	Ø	1	a	a
155.	Ø	5	Ø	o	Ø	Ø	Ø	2	1	1	2	1	2	Ø	3	-	-
161.	Ø	-	-	-	-	-	-	3	5	4	2	2	2	Ø	4	a	-
164.	Ø	-	-	-	-	-	-	2	2	-	2	3	1	Ø	-	-	-
165.	Ø	-	-	-	-	-	-	4	1	4	2	2	2	Ø	4	-	-
171.	Ø	5	-	-	-	Ø	Ø	3	-	2	2	3	1	Ø	3	a	a
175.	Ø	2	-	-	-	-	Ø	1	1	3	4	3	2	Ø	2	-	-
182.	Ø	5	Ø	o	+	Ø	Ø	3	2	2	2	3	2	Ø	4	a	a
183.	Ø	-	-	-	-	-	-	3	2	5	2	3	2	Ø	4	-	-
184.	Ø	-	-	-	-	-	-	1	-	3	2	2	2	Ø	-	-	-
185.	Ø	-	-	-	-	-	-	1	-	2	2	2	2	Ø	3	-	-
189.	Ø	-	-	-	-	Ø	Ø	-	-	-	-	-	-	Ø	-	-	-
197.	Ø	5	Ø	o	Ø	Ø	Ø	2	1	3	2	1	2	Ø	3	-	-
201.	Ø	5	-	-	-	-	-	3	2	3	2	2	2	Ø	4	-	-
202.	Ø	4	Ø	o	+	Ø	Ø	3	4?	1	1	2	2	Ø	4	-	-
212.	Ø	-	-	-	+	Ø	Ø	-	-	2	2	2	2	Ø	4	-	-
216.	Ø	-	-	-	-	Ø	Ø	3	1	1	1	2	2	Ø	4	-	-
222.	Ø	5	Ø	o	Ø	Ø	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225.	Ø	-	-	-	+	Ø	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
234.	Ø	-	-	-	-	Ø	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
239.	Ø	-	-	-	+	Ø	Ø	4	-	2	2	2	3	Ø	3	-	a
246.	Ø	5	Ø	o	+	Ø	Ø	-	-	-	2	2	2	Ø	3	a	a
249.	Ø	5	Ø	o	-	-	Ø	1	1	3	2	2	2	Ø	4	a	a
256.	Ø	-	-	-	-	-	-	1	2	1	4	2	2	Ø	3	-	-
259.	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Ø	2	-	-
II.	Ø	5	Ø	o	-	Ø	Ø	3	2	5	4	Ø	2	Ø	3	-	-
III.	Ø	2	Ø	o	+	Ø	Ø	-	-	3	2	2	1	Ø	2	a	a

Table 8. /continued/

Females

Character Grave No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
																R	L
1.	Ø	-	-	-	+	Ø	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Ø	-	-	-	-	-	-	3	1	3	2	3	2	Ø	2	c	-
15.	5	Ø	c	+	Ø	Ø	Ø	1	2	3	2	2	2	Ø	3	c	d
17.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30.	Ø	-	-	-	-	-	-	4	1	2	1	1	2	Ø	2	-	-
33.	-	-	-	c	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38.	5	Ø	c	c	Ø	Ø	Ø	2	1	2	2	2	2	Ø	3	a	a
54.	5	Ø	c	c	-	-	-	1	1	3	2	2	2	Ø	4	a	a
55.	4	+	c	c	-	-	-	-	-	3	-	3	3	Ø	3	a	c
67.	-	-	c	c	-	-	-	1	2	1	2	1	2	+	3	e	f
79.	5	Ø	c	c	Ø	-	-	2	1	3	2	3	2	Ø	2	f	f
82.	5	Ø	c	c	+	Ø	Ø	4	1	2	2	2	2	-	4	d	d
97.	2	Ø	c	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	Ø	3	c	a
108.	2	Ø	-	-	-	-	-	2	2	-	2	2	2	Ø	2	a	-
110.	2	Ø	c	-	-	Ø	Ø	4	1	2	2	2	2	Ø	4	a	a
112.	-	-	c	+	Ø	Ø	Ø	2	1	1	2	2	1	Ø	2	c	a
114.	-	-	c	+	Ø	Ø	Ø	-	-	-	-	-	-	Ø	4	a	a
119.	-	-	c	Ø	Ø	Ø	Ø	1	2	2	2	2	2	Ø	4	a	a
125.	2	Ø	c	-	-	-	-	3	1	-	2	2	-	Ø	-	-	-
126.	2	Ø	c	+	Ø	Ø	Ø	4	1	3	2	2	2	Ø	3	e	e
127.	-	-	-	-	-	Ø	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	Ø	3	-	-
141.	2	Ø	c	+	Ø	Ø	Ø	-	-	-	-	-	-	Ø	-	-	-
142.	1	-	-	-	-	Ø	Ø	1	1	1	2	-	2	Ø	3	-	-
152.	-	-	-	-	+	Ø	Ø	-	-	-	2	-	2	Ø	3	-	-
157.	5	-	-	-	+	Ø	Ø	-	-	1	2	2	3	Ø	4	-	-
159.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	Ø	-	-	-
174.	5	+	c	+	Ø	Ø	Ø	1	1	2	2	2	2	Ø	3	-	-
178.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	1	Ø	2	-	-
179.	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	2	Ø	3	-	-
180.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	2	Ø	3	-	-
193.	-	Ø	c	+	Ø	Ø	Ø	4	6	3	2	2	3	Ø	3	a	a
194.	-	-	-	+	Ø	Ø	Ø	-	-	1	2	-	2	Ø	3	-	-
196.	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	2	2	1	Ø	4	-	-
203.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	Ø	4	-	-
204.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ø	-	-	-
205.	5	Ø	c	+	Ø	Ø	Ø	4	1	1	1	2	2	Ø	4	-	-
215.	5	+	c	+	Ø	Ø	Ø	-	-	1	1	2	2	Ø	3	c	c
224.	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
227.	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
243.	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-	2	2	2	Ø	3	-	-
244.	5	-	-	-	+	Ø	Ø	-	-	1	2	1	2	Ø	4	-	-
255.	-	-	-	-	-	Ø	Ø	-	-	-	1	-	2	Ø	-	-	-
I.	2	Ø	c	-	-	Ø	Ø	1	1	1	1	1	2	+	2	-	-

Table 9.

Post-cranial Measurements and Indices

Males

Grave No			8	10	11	19	20	22	25	27	37	44
Martin No												
Humerus	1	R	323	331	-	-	297	-	344	-	-	-
		L	320	337	-	-	-	-	344	-	-	309
	2	R	318	323	-	-	293	-	336	-	-	-
		L	316	329	-	-	-	-	335	-	-	307
	7	R	70	62	65	-	-	-	65	71	-	63
		L	70	64	-	-	-	65	70	-	-	64
	7:1	R	21,7	18,7	-	-	-	-	20,1	-	-	-
		L	21,9	19,0	-	-	-	-	20,3	-	-	20,7
	Perf.f.olec.	R	ø	ø	-	-	ø	-	ø	ø	-	ø
		L	ø	ø	-	-	-	-	ø	-	-	ø
Radius	1	R	254	245	-	-	-	-	254	-	-	-
		L	254	246	-	-	-	261	253	-	274	-
Ulna	1	R	276	-	-	-	-	-	276	-	-	-
		L	276	-	-	-	-	-	273	-	-	255
Femur	1	R	435	461	-	-	426	-	-	447	-	435
		L	438	467	-	-	-	465	461	445	472	-
	2	R	433	456	-	-	422	-	-	446	-	433
		L	434	461	-	-	-	460	457	445	/470/	-
	6	R	29	32	25	28	26	-	32	28	-	27
		L	29	32	-	27	27	27	32	-	27	27
	7	R	28	30	30	34	31	-	29	32	-	30
		L	29	28	-	33	33	31	30	-	32	31
	9	R	34	35	34	38	32	-	33	-	-	35
		L	35	35	-	41	-	38	36	-	39	36
	10	R	25	29	23	26	24	-	30	-	-	25
		L	27	30	-	27	-	27	30	-	27	25
	6:7	R	103,6	106,7	83,3	82,4	83,9	-	110,3	87,5	-	90,0
		L	100,0	114,3	-	81,8	81,8	87,1	106,7	-	84,4	87,1
	10:9	R	73,5	82,9	67,7	68,4	75,0	-	90,9	-	-	71,4
		L	77,1	85,7	-	65,9	-	71,1	83,3	-	69,2	69,4
Tibia	1	R	370	364	-	351	342	-	363	373	/405/	345
		L	368	372	-	-	-	364	372	371	-	-
	1/b	R	367	369	-	350	341	-	367	375	/401/	347
		L	372	374	-	-	-	362	373	373	402	-
	8/a	R	34	33	-	32	36	34	33	32	-	35
		L	34	34	-	32	34	32	32	32	-	35
	9/a	R	24	24	-	23	24	23	28	25	-	27
		L	23	25	-	24	21	22	27	25	-	26
	8/a:9/a	R	70,6	72,7	-	71,9	66,7	67,7	84,9	78,1	-	77,1
		L	67,7	73,5	-	75,0	61,8	68,8	84,4	78,1	-	74,3
Sacrum	2		-	95	-	-	-	-	-	-	-	-
	5		-	114	-	-	-	-	-	-	-	-
	5:2		-	120,0	-	-	-	-	-	-	-	-
	Radlauer		-	Homo.	-	-	-	-	-	-	-	-
Radio-Humeral index	R		79,9	75,9	-	-	-	-	75,6	-	-	-
		L	80,4	74,8	-	-	-	-	75,5	-	-	-
Tibio-Femoral index	R		84,8	80,9	-	-	80,8	-	-	84,1	-	80,0
		L	85,7	81,1	-	-	-	78,7	81,6	83,8	-	-
Pubis l.			87	94	-	-	-	-	97	-	-	-
Ischium l.			92	97	-	-	-	-	104	-	-	-
Index			94,6	96,9	-	-	-	-	93,3	-	-	-
Otlylo b.			35	34	-	-	-	-	37	-	-	-
Inc.i.m.b.			46	38	-	-	-	-	33	-	-	-
Index			76,1	89,5	-	-	-	-	112,1	-	-	-
Stature			165,8	167,1	-	162,5	159,7	168,5	168,5	166,4	172,8	161,0

/Ad. - Mat./

49	58	73	74	75	91	92	100	103	105	115	117	120
335	-	325	-	-	334	324	329	-	-	279	-	326
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	282	-	-
330	-	324	-	-	332	320	327	-	-	276	-	323
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	281	-	-
72	-	68	-	75	71	-	64	62	-	60	-	-
-	-	-	-	72	64	-	-	60	-	60	-	69
21,5	-	20,9	-	-	21,3	-	19,5	-	-	21,5	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,3	-	-
ø	-	ø	-	ø	ø	ø	ø	-	-	ø	-	ø
-	-	-	-	-	ø	ø	-	-	-	ø	-	+
261	-	256	-	-	248	-	-	-	-	-	-	246
258	-	-	-	-	246	-	-	-	-	230	-	243
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	247	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	268
452	-	-	-	-	444	452	-	434	-	403	449	441
-	-	-	/423/	-	-	456	455	435	-	399	-	439
449	-	-	-	-	444	449	-	430	-	397	-	439
-	-	-	/421/	-	-	452	448	433	-	396	-	435
31	-	29	27	28	27	25	26	24	32	27	29	32
-	-	31	26	30	30	27	28	26	32	26	28	29
28	-	33	31	30	29	30	27	30	28	26	29	28
-	-	28	33	29	29	30	28	29	30	27	30	32
36	-	37	37	30	36	33	-	34	-	30	33	34
-	-	39	38	33	34	34	35	34	33	31	35	36
30	-	28	26	30	27	24	-	25	-	24	26	28
-	-	26	24	30	27	25	26	24	27	22	27	27
110,7	-	87,9	87,1	93,3	93,1	83,3	96,3	80,0	114,3	103,9	100,0	114,3
-	-	110,7	78,8	103,5	103,5	90,0	100,0	89,7	106,7	96,3	93,3	90,6
83,3	-	75,7	70,3	100,0	75,0	72,7	-	73,5	-	80,0	78,8	82,4
-	-	66,7	63,2	90,9	79,4	73,5	74,3	70,6	81,8	71,0	77,1	75,0
-	-	371	-	364	375	-	370	-	-	340	-	367
-	342	377	-	362	-	-	-	356	-	336	-	367
-	-	372	/343/	365	/378/	-	362	-	-	337	-	366
-	/340/	377	-	363	-	-	-	356	-	332	-	364
-	-	35	37	35	35	-	-	30	33	32	-	37
-	31	35	36	35	32	-	-	30	34	31	-	36
-	-	23	25	29	25	-	-	21	26	22	-	29
-	24	22	23	29	25	-	-	22	24	21	-	27
-	-	65,7	67,6	82,9	71,4	-	-	65,6	78,8	68,8	-	78,4
-	77,4	62,9	63,9	82,9	78,1	-	-	73,3	72,7	67,7	-	75,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	Homo.	-	-	-	-	-	Hypo.
79,1	-	79,0	-	-	74,7	-	-	-	-	-	-	76,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81,9	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84,8	-	83,4
-	-	-	-	-	-	-	-	82,2	-	83,8	-	83,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91	-	88
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91	-	98
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-	90,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	-	38
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	-	45
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92,3	-	84,4
169,3	160,0	167,9	-	165,5	166,5	166,4	166,8	163,4	-	156,7	166,0	165,4

Table 9. /continued 1/

Grave No			124	136	139	150	154	155	161	165	171	175
Martin No												
Humerus	1	R	331	325	338	-	330	-	-	-	-	-
		L		323	-	-	325	-	-	-	-	-
	2	R		320	334	-	323	-	-	-	-	-
		L		319	-	-	317	-	-	-	-	-
	7	R	67	67	67	65	65	-	61	-	62	-
		L	64	68	-	62	61	-	61	-	62	-
	7:1	R	20,1	20,6	19,8	-	19,7	-	-	-	-	-
		L	-	21,1	-	-	18,8	-	-	-	-	-
	Perf.f.	R	ø	ø	ø	-	ø	-	-	-	ø	-
	olec.	L	ø	ø	-	ø	ø	-	ø	-	ø	-
Radius	1	R	258	243	249	-	258	-	-	-	-	-
		L	257	243	-	-	253	-	238	-	-	-
Ulna	1	R	279	268	271	-	-	-	-	-	-	-
		L	277	266	-	-	272	-	-	-	-	-
Femur	1	R	459	430	460	-	456	-	-	444	437	-
		L	464	435	461	-	-	438	-	-	-	-
	2	R	456	429	456	-	451	-	-	-	-	-
		L	463	433	456	-	-	435	-	-	-	-
	6	R	31	30	27	26	29	29	24	28	26	29
		L	31	30	26	26	-	29	26	-	-	-
	7	R	29	31	29	27	28	32	30	30	29	31
		L	31	31	29	26	-	32	30	-	-	-
	9	R	32	35	35	31	33	36	37	34	32	-
		L	36	36	35	31	-	-	37	-	-	-
	10	R	26	29	24	26	25	29	23	27	25	-
		L	27	28	25	27	-	-	24	-	-	-
	6:7	R	106,9	96,8	93,1	96,3	103,6	90,6	80,0	93,3	89,7	93,6
		L	100,0	93,6	89,7	100,0	-	90,6	86,7	-	-	-
	10:9	R	81,3	82,9	68,6	83,9	75,8	80,6	62,2	79,4	78,1	-
		L	75,0	77,8	71,4	87,1	-	-	64,9	-	-	-
Tibia	1	R	373	357	365	-	386	-	-	-	-	-
		L	375	342	369	-	387	-	354	388	-	-
	1/b	R	371	348	366	-	385	-	350	385	-	331
		L	376	339	368	-	387	362	350	384	-	-
	8/a	R	36	/38/	32	29	34	36	31	34	-	34
		L	35	33	31	30	35	35	32	34	-	35
	9/a	R	25	/27/	24	22	25	24	20	24	-	23
		L	25	24	23	22	24	24	21	24	-	24
	8/a:9/a	R	69,4	-	75,0	75,9	73,5	66,7	64,5	70,6	-	67,7
		L	71,4	72,7	74,2	73,3	68,6	68,6	65,6	70,6	-	68,6
Sacrum	2		111	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5		118	-	-	-	-	-	-	-	-	104
	5:2		106,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Radlauer	Homo.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hypo.
Radio-Humeral index	R		78,9	75,9	74,6	-	79,9	-	-	-	-	-
	L		-	76,2	-	-	79,8	-	-	-	-	-
Tibio-Femoral index	R		81,4	81,1	80,3	-	85,4	-	-	-	-	-
	L		81,2	78,3	80,7	-	-	83,2	-	-	-	-
Pubis l.			110	100	-	-	-	-	-	-	-	85
Ischium l.			104	108	-	-	-	-	-	-	-	88
Index			105,7	92,6	-	-	-	-	-	-	-	96,6
Cotylo b.			40	41	-	-	-	-	-	-	-	-
Inc.i.m.b.			40	33	-	-	-	-	-	-	-	-
Index			100,0	124,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Stature			168,8	163,8	167,4	-	168,7	164,0	163,5	168,0	163,0	-

182	184	185	189	197	201	202	208	212	216	225	226	234
-	-	-	325	315	-	301	-	-	-	-	311	341
332	-	-	-	320	-	-	-	318	-	-	-	333
-	-	-	320	312	-	295	-	-	-	-	308	331
327	-	-	-	317	-	-	-	313	-	-	-	325
65	-	61	75	66	-	66	-	66	-	-	64	69
63	-	-	71	63	-	65	-	68	-	-	-	69
19,0	-	-	23,1	21,0	-	21,9	-	-	-	-	20,6	20,2
-	-	-	-	19,7	-	-	-	21,4	-	-	-	20,7
ø	-	ø	ø	ø	-	ø	-	ø	-	-	ø	ø
-	-	+	ø	ø	-	ø	-	ø	-	-	-	ø
252	-	-	-	-	-	231	-	-	-	-	233	257
251	-	239	-	-	-	228	-	243	258	-	-	-
-	-	253	-	-	-	253	-	-	-	-	252	277
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	279
463	433	432	436	-	468	412	-	435	-	-	406	445
466	-	437	-	-	466	410	475	435	-	-	411	449
461	-	429	435	-	460	409	-	433	-	-	405	442
464	423	433	-	-	-	407	468	431	-	-	407	447
30	26	25	30	-	31	29	32	29	27	30	28	28
-	26	25	30	-	31	29	27	30	28	28	27	28
30	29	28	30	-	29	30	28	31	27	26	29	33
-	31	29	32	-	30	30	26	28	27	27	29	32
37	33	35	39	-	33	34	33	35	31	30	35	40
36	35	35	38	-	35	36	31	35	-	32	35	38
26	22	25	27	-	30	26	28	25	24	25	24	30
26	23	25	30	-	28	25	27	25	-	25	23	30
100,0	89,7	89,3	100,0	-	106,9	96,7	114,3	93,6	100,0	115,4	96,6	84,9
-	83,9	86,2	93,8	-	103,3	96,7	103,9	107,1	103,7	103,7	93,1	87,5
70,3	66,7	71,4	69,2	-	90,9	76,5	84,9	71,4	77,4	83,3	68,6	75,0
72,2	65,7	71,4	79,0	-	80,0	69,4	87,1	71,4	-	78,1	65,7	79,0
-	-	346	375	360	375	338	384	352	-	-	340	-
-	-	-	376	353	-	339	/366/	342	-	-	341	369
381	-	344	374	352	373	334	380	351	-	-	332	357
-	-	-	373	346	371	337	/368/	336	-	-	339	365
35	33	32	-	37	37	36	35	35	36	36	34	36
33	32	33	34	37	36	34	29	-	-	31	35	38
25	21	20	-	29	26	25	25	23	24	23	21	25
24	20	21	27	27	25	26	22	-	-	24	20	26
71,4	63,6	62,5	-	78,4	70,3	69,4	71,4	65,7	66,7	71,9	61,8	69,4
72,7	62,5	63,6	79,4	73,0	69,4	76,5	73,3	-	-	77,4	57,1	68,4
-	-	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	110,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	Homo.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76,8	-	-	-	-	-	79,1	-	-	-	-	75,6	77,6
-	-	-	-	-	-	-	-	77,6	-	-	-	-
82,6	-	80,2	86,0	-	81,1	81,7	-	81,1	-	-	82,0	80,8
-	-	-	-	-	-	82,8	-	78,0	-	-	83,3	81,7
-	-	-	-	-	99	92	-	96	-	-	-	-
-	-	-	-	-	107	94	-	99	-	-	-	-
-	-	-	-	-	92,5	97,2	-	97,0	-	-	-	-
-	-	-	41	-	37	38	-	41	-	-	38	39
-	-	-	32	-	26	33	-	28	-	-	33	42
-	-	-	128,1	-	142,3	115,2	-	146,4	-	-	115,2	92,9
168,3	163,0	164,3	167,0	163,3	168,9	159,8	170,5	163,3	-	-	159,9	167,5

Table 9. /continued 2/

Grave No			239	246	247	249	256	259
Martin No								
Humerus	1	R	-	-	-	-	-	-
		L	-	-	-	-	-	-
	2	R	-	-	-	-	-	-
		L	-	-	-	-	-	-
	7	R	69	71	-	-	63	70
		L	65	68	-	-	-	-
	7:1	R	-	-	-	-	-	-
		L	-	-	-	-	-	-
Perf.f.olec.		R	-	-	-	-	-	-
		L	-	-	-	-	-	-
Radius	1	R	-	-	-	-	-	-
		L	-	-	-	-	-	-
Ulna	1	R	-	-	-	-	-	-
		L	-	285	-	-	-	-
Femur	1	R	468	487	-	-	-	-
		L	468	-	-	-	-	-
	2	R	467	485	-	-	-	-
		L	465	-	-	-	-	-
	6	R	26	32	27	-	26	25
		L	25	30	-	-	26	27
	7	R	30	30	32	-	28	30
		L	30	32	-	-	30	33
	9	R	39	40	36	-	35	-
		L	38	40	-	-	-	36
	10	R	25	30	26	-	23	-
		L	25	28	-	-	-	29
	6:7	R	86,7	106,7	84,4	-	92,9	83,3
		L	83,3	93,8	-	-	86,7	81,8
	10:9	R	64,1	75,0	72,2	-	65,7	-
		L	65,8	70,0	-	-	-	80,6
Tibia	1	R	370	-	-	382	-	-
		L	373	-	-	-	-	-
	1/b	R	368	-	-	382	-	-
		L	371	-	-	379	-	-
	8/a	R	32	-	-	33	-	-
		L	31	-	-	-	-	-
	9/a	R	24	-	-	25	-	-
		L	22	-	-	-	-	-
	8/a-9/a	R	75,0	-	-	75,8	-	-
		L	71,0	-	-	-	-	-
Sacrum	2		-	-	-	-	-	-
	5		-	-	-	-	-	-
	5:2		-	-	-	-	-	-
	Radlauer		-	-	-	-	-	-
Radio-Humeral index		R	-	-	-	-	-	-
		L	-	-	-	-	-	-
Tibio-Femoral index		R	78,8	-	-	-	-	-
		L	79,8	-	-	-	-	-
Pubis l.			111	-	-	-	-	-
Ischium l.			100	-	-	-	-	-
Index			111,0	-	-	-	-	-
Ootyllo b.			44	41	-	-	-	-
Inc. l. m. b.			33	37	-	-	-	-
Index			133,3	110,8	-	-	-	-
Stature			168,3	173,0	-	170,0	-	-

Table 9. /continued 3/

Females

Grave No			1	2	5	15	30	33	38	45	54	55
Martin No												
Humerus	1	R	-	-	-	-	297	-	293	-	290	-
		L	-	-	-	-	-	-	291	-	-	-
	2	R	-	-	-	-	290	-	285	-	286	-
		L	-	-	314	-	-	-	287	-	-	-
	7	R	-	-	-	65	59	53	60	57	53	-
		L	-	68	61	65	-	53	59	55	-	-
	7:1	R	-	-	-	-	19,9	-	20,5	-	18,3	-
		L	-	-	-	-	-	-	20,3	-	-	-
Perf. f. oleo.	R	-	-	-	-	-	+	-	+	ø	ø	-
	L	-	-	ø	-	-	-	+	+	ø	-	-
Radius	1	R	-	-	-	-	230	-	219	/201/	-	-
		L	-	-	-	-	-	-	221	-	-	-
Ulna	1	R	-	-	-	-	-	-	241	227	-	-
		L	-	-	-	-	-	-	243	225	-	-
Femur	1	R	-	407	-	-	423	-	403	-	-	-
		L	-	-	-	-	424	-	404	-	-	-
	2	R	-	406	-	-	418	-	399	-	-	-
		L	-	-	430	-	419	-	401	-	-	-
	6	R	24	22	-	21	24	-	24	26	20	25
		L	25	23	24	-	24	22	24	26	-	-
	7	R	31	29	-	27	29	-	27	23	24	26
		L	33	31	26	-	27	24	26	23	-	-
	9	R	32	33	-	33	34	30	32	28	29	29
		L	35	34	32	32	32	27	31	28	-	-
	10	R	23	24	-	21	24	18	22	22	21	25
		L	25	23	25	26	23	18	22	21	-	-
	6:7	R	77,4	75,9	-	77,7	82,8	-	88,9	113,0	83,3	96,2
		L	75,8	74,2	92,3	-	88,9	91,7	92,3	113,0	-	-
10:9	R	71,9	72,7	-	63,6	70,6	60,0	68,8	78,6	72,4	86,2	-
	L	71,4	67,7	78,1	81,3	71,9	66,7	71,0	75,0	-	-	-
Tibia	1	R	-	-	-	-	346	-	319	297	-	-
		L	-	-	-	337	347	-	321	298	-	-
	1/b	R	-	-	-	335	345	-	318	295	-	-
		L	-	319	-	338	344	-	319	295	-	-
	8/a	R	-	31	-	33	32	26	30	27	-	29
		L	35	32	-	33	32	26	31	28	27	30
	9/a	R	-	22	-	23	21	20	21	19	-	20
		L	20	22	-	21	21	20	21	20	18	21
	8/a:9/a	R	-	71,0	-	69,7	65,6	76,9	70,0	70,4	-	69,0
		L	57,1	68,8	-	63,6	65,6	76,9	67,8	71,4	66,7	70,0
Sacrum	2	-	-	-	-	-	-	-	97	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	119	-	-	-
	5:2	-	-	-	-	-	-	-	122,7	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	Homo.	-	-	-
Radio-Humeral index	R	-	-	-	-	-	79,3	-	76,8	-	-	-
	L	-	-	-	-	-	-	-	77,7	-	-	-
Tibio-Femoral index	R	-	-	-	-	-	82,5	-	79,7	-	-	-
	L	-	-	-	-	-	82,1	-	79,6	-	-	-
Pubis l. Ischium l. Index	-	-	-	-	-	-	103	-	103	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	91	-	88	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	113,2	-	117,1	-	-	-
Cotyle b. Inc. l. m. b. Index	-	-	-	-	-	-	30	-	34	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	35	-	42	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	85,7	-	81,0	-	-	-
Stature	-	-	152,0	-	154,0	155,8	-	151,4	144,3	151,5	-	-

Table 9. /continued 4/

Grave No			79	82	83	94	97	98	108	110	114	125
Martin No												
Humerus	1	R	-	277	-	-	311	-	-	-	307	-
		L	282	278	-	-	307	-	-	-	303	-
	2	R	-	270	-	-	306	-	-	-	304	-
		L	280	-	-	-	303	-	-	-	300	-
	7	R	-	51	50	-	60	55	-	57	68	58
		L	57	52	50	-	61	-	-	56	65	58
	7:1	R	-	18,4	-	-	19,3	-	-	-	22,1	-
		L	20,2	18,7	-	-	19,9	-	-	-	21,5	-
	Perf.r. olec.	R	-	+	+	-	Ø	-	-	-	Ø	-
		L	Ø	+	+	-	+	-	-	-	Ø	+
Radius	1	R	-	205	-	-	235	-	-	-	241	-
		L	225	-	-	229	231	-	-	207	236	-
Ulna	1	R	-	224	-	-	253	-	-	-	258	-
		L	-	224	-	-	246	-	-	-	254	-
Femur	1	R	399	397	381	431	435	-	-	400	-	424
		L	403	394	385	430	437	-	-	403	436	424
	2	R	396	394	378	430	431	-	-	396	-	422
		L	399	393	380	428	434	-	-	400	432	421
	6	R	24	20	20	23	28	-	21	26	27	27
		L	26	22	19	25	28	25	22	27	27	28
	7	R	25	25	20	30	26	-	22	27	30	30
		L	25	25	20	28	26	27	21	25	30	27
	9	R	31	32	25	33	32	33	27	32	36	35
		L	32	31	25	-	31	32	-	31	35	35
	10	R	22	21	20	24	24	21	21	23	26	22
		L	23	22	19	-	25	21	-	23	26	21
	6:7	R	96,0	80,0	100,0	76,7	107,7	-	95,5	96,3	90,0	90,0
		L	104,0	88,0	95,0	89,3	107,7	92,6	104,8	108,0	90,0	103,7
10:9	R	71,0	65,6	80,0	72,7	75,0	63,6	77,8	71,9	72,2	62,9	
	L	71,9	71,0	76,0	-	80,7	65,6	-	74,2	74,3	60,0	
Tibia	1	R	329	324	312	-	360	-	-	310	359	347
		L	326	325	-	356	357	-	-	311	356	347
	1/b	R	326	319	316	-	357	-	-	310	361	346
		L	322	321	-	355	355	-	-	313	356	-
	8/a	R	29	27	24	-	35	-	-	31	34	32
		L	29	27	-	28	33	-	-	32	33	33
	9/a	R	20	20	20	-	23	-	-	20	24	20
		L	20	17	-	20	22	-	-	20	25	20
	8/a:9/a	R	69,0	74,1	83,3	-	65,7	-	-	64,5	70,6	62,5
		L	69,0	63,0	-	71,4	66,7	-	-	62,5	71,4	60,6
Sacrum	2		-	-	-	-	105	-	-	-	105	-
	5		116	-	-	113	119	-	-	102	125	109
	5:2		-	-	-	-	113,3	-	-	-	119,0	-
Radlauer			Homo.	Hyper.	-	-	Hypo.	-	-	Homo.	Homo.	Homo.
Radio- Humeral index	R	-	75,9	-	-	76,8	-	-	-	-	79,3	-
	L	80,4	-	-	-	76,2	-	-	-	-	78,7	-
Tibio- Femoral index	R	82,3	81,0	83,6	-	82,8	-	-	-	78,3	-	82,0
	L	80,7	81,7	-	82,9	81,8	-	-	-	78,3	82,4	-
Pubis l. Ischium l. Index		-	-	-	-	96	-	-	-	92	110	88
		-	-	-	-	85	-	-	-	80	91	85
		-	-	-	-	115,3	-	-	-	115,0	120,9	103,5
Cotylo b. Inc.l.m.b. Index		46	32	-	-	33	-	-	-	35	42	34
		38	34	-	-	46	-	-	-	38	50	36
		121,1	94,0	-	-	71,7	-	-	-	108,6	84,0	94,4
Stature			151,8	149,6	147,8	157,7	158,4	-	-	149,1	155,4	156,0

133	137	141	142	157	159	166	174	178	180	193	194	196
-	-	-	-	318	288	-	312	301	-	283	-	274
-	-	304	-	314	282	-	310	300	-	-	-	-
-	-	-	-	315	283	-	307	298	-	280	-	271
-	-	301	-	312	279	-	305	295	-	-	277	-
-	-	-	60	57	54	55	56	-	-	48	54	51
-	-	59	60	57	53	55	55	-	-	48	54	50
-	-	-	-	17,9	18,8	-	17,9	-	-	17,0	-	18,6
-	-	19,4	-	18,2	18,8	-	17,7	-	-	-	-	-
-	-	-	+	ø	ø	ø	+	ø	-	+	-	ø
-	-	+	+	ø	ø	-	ø	ø	-	+	-	-
-	-	-	-	226	224	-	-	219	-	207	-	204
-	-	229	231	228	221	-	-	214	-	207	-	-
-	-	-	252	-	241	-	-	-	-	226	-	222
-	-	248	-	-	-	-	-	-	-	224	-	-
426	-	-	418	415	405	-	419	-	-	404	387	384
421	428	413	-	415	-	-	421	-	-	407	389	380
423	-	-	416	411	-	-	418	-	-	398	385	378
419	423	405	-	412	-	-	417	-	-	402	387	377
23	-	25	25	22	22	22	24	-	23	19	22	19
24	22	26	-	24	21	22	25	-	-	19	22	19
26	-	28	26	29	25	24	27	-	26	23	27	23
26	28	26	-	28	26	24	27	-	-	22	26	24
31	-	32	31	36	32	28	33	-	31	28	31	30
31	31	31	-	35	31	29	32	-	-	27	31	30
24	-	22	22	21	22	23	23	-	22	20	21	19
23	21	22	-	23	22	22	25	-	-	19	21	20
88,5	-	89,3	96,2	75,9	88,0	91,7	88,9	-	88,5	82,6	81,5	82,6
92,3	78,6	100,0	-	85,7	80,8	91,7	92,6	-	-	86,4	84,6	79,2
77,4	-	68,8	71,0	58,3	68,8	82,1	69,7	-	71,0	71,4	67,7	63,1
74,2	67,7	71,0	-	65,7	71,0	75,9	78,1	-	-	70,4	67,7	66,7
354	-	-	/350/	-	325	-	-	-	-	326	320	308
354	-	344	354	-	326	318	346	-	-	325	322	306
353	-	-	352	-	326	316	-	-	-	330	322	308
352	-	347	352	-	326	317	346	-	-	325	324	307
29	-	-	34	31	28	27	31	-	32	23	29	26
29	-	27	33	31	28	28	30	-	-	23	29	27
21	-	-	21	17	17	18	19	-	18	17	17	18
20	-	19	21	16	17	20	18	-	-	16	17	18
72,4	-	-	61,8	54,8	60,7	66,7	61,3	-	56,3	73,9	58,6	69,2
69,0	-	74,1	63,6	51,6	60,7	71,4	60,0	-	-	69,6	58,6	66,7
-	-	-	-	-	96	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	111	-	122	-	-	105	-	104
-	-	-	-	-	115,6	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	Homo.	-	Homo.	-	-	Hypo.	-	Hyper.
-	-	-	-	71,7	79,2	-	-	73,5	-	73,9	-	75,3
-	-	76,1	-	73,1	79,2	-	-	72,5	-	-	-	-
83,5	-	-	84,6	-	-	-	-	-	-	82,9	83,6	81,5
84,0	-	85,7	-	-	-	-	83,0	-	-	80,8	83,7	81,4
97	-	-	-	110	-	-	92	-	-	80	-	96
83	-	-	-	87	-	-	85	-	-	74	-	80
116,9	-	-	-	126,4	-	-	108,2	-	-	108,1	-	120,0
39	-	-	-	34	-	-	33	-	-	-	-	-
36	-	-	-	43	-	-	44	-	-	-	-	-
108,3	-	-	-	79,1	-	-	75,0	-	-	-	-	-
156,8	156,0	155,4	156,1	156,4	152,1	149,5	156,0	153,9	-	150,8	149,3	147,1

Table 9. /continued 5/

Grave No			203	205	215	224	243	244	255
Martin No									
Humerus	1	R	-	304	299	-	-	-	-
		L	-	305	294	-	-	-	-
	2	R	-	304	296	-	-	-	-
		L	-	304	-	-	-	-	-
	7	R	58	55	57	63	-	55	53
		L	56	54	57	62	56	55	-
	7:1	R	-	18,1	19,1	-	-	-	-
		L	-	17,7	19,4	-	-	-	-
	Perf.f. olec.	R	-	ø	+	+	-	+	+
		L	ø	ø	+	ø	-	-	ø
Radius	1	R	-	-	214	-	-	-	-
		L	239	233	219	-	-	-	-
Ulna	1	R	-	-	-	-	-	-	-
		L	-	248	-	-	-	-	-
Femur	1	R	-	420	419	399	-	423	366
		L	427	427	425	-	391	422	372
	2	R	-	417	416	394	-	419	365
		L	423	424	421	-	388	-	371
	6	R	22	23	23	26	23	25	22
		L	23	23	24	27	24	25	22
	7	R	27	26	26	28	24	26	27
		L	27	26	27	28	24	25	27
	9	R	33	35	30	32	28	31	31
		L	33	33	32	32	28	30	30
	10	R	22	20	22	23	23	23	20
		L	23	20	23	23	22	22	20
	6:7	R	81,5	88,5	88,5	92,9	95,8	95,2	81,5
		L	85,2	88,5	88,9	96,4	100,0	100,0	81,5
	10:9	R	66,7	57,1	73,3	71,9	82,1	74,2	64,5
		L	69,7	60,6	71,9	71,9	78,6	73,3	66,7
Tibia	1	R	352	340	328	325	-	-	293
		L	348	338	330	323	323	-	298/
	1/2	R	347	339	330	327	-	344	290
		L	348	339	334	324	320	-	295
	8/a	R	30	30	27	32	27	-	28
		L	30	28	28	32	-	-	28
	9/a	R	21	18	21	22	20	-	18
		L	20	17	21	22	-	-	18
	8/a:9/a	R	70,0	60,0	77,8	68,8	74,1	-	64,3
		L	66,7	60,7	75,0	68,8	-	-	64,3
Sacrum	2		-	96	/108/	-	-	-	-
	5		-	119	116	-	-	-	-
	5:2		-	122,7	/107,4/	-	-	-	-
	Radlauer		-	Homo.	Hypo.	-	-	-	-
Radio- Humeral index		R	-	-	72,3	-	-	-	-
		L	-	76,6	-	-	-	-	-
Tibio- Femoral index		R	-	81,3	79,3	83,0	-	82,1	79,5
		L	82,3	80,0	79,3	-	82,5	-	79,5
Pubis l.			-	94	107	-	-	-	-
Ischium l.			-	79	92	-	-	-	-
Index			-	119,0	116,3	-	-	-	-
Cotyle b.			36	35	35	36	-	36	32
Inc.i.m.b.			43	44	57	50	-	50	40
Index			83,7	79,6	61,4	72,0	-	72,0	80,0
Stature			158,0	155,7	153,6	150,9	150,0	155,0	145,0



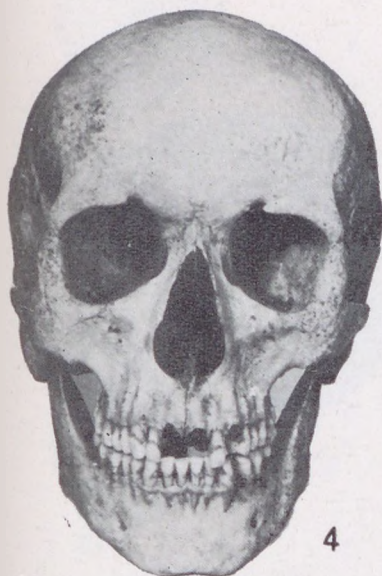
1



2



3



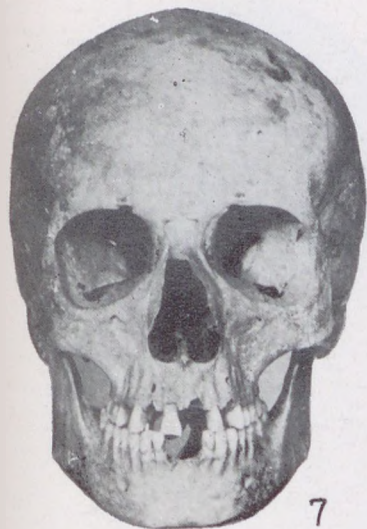
4



5



6



7



8



9

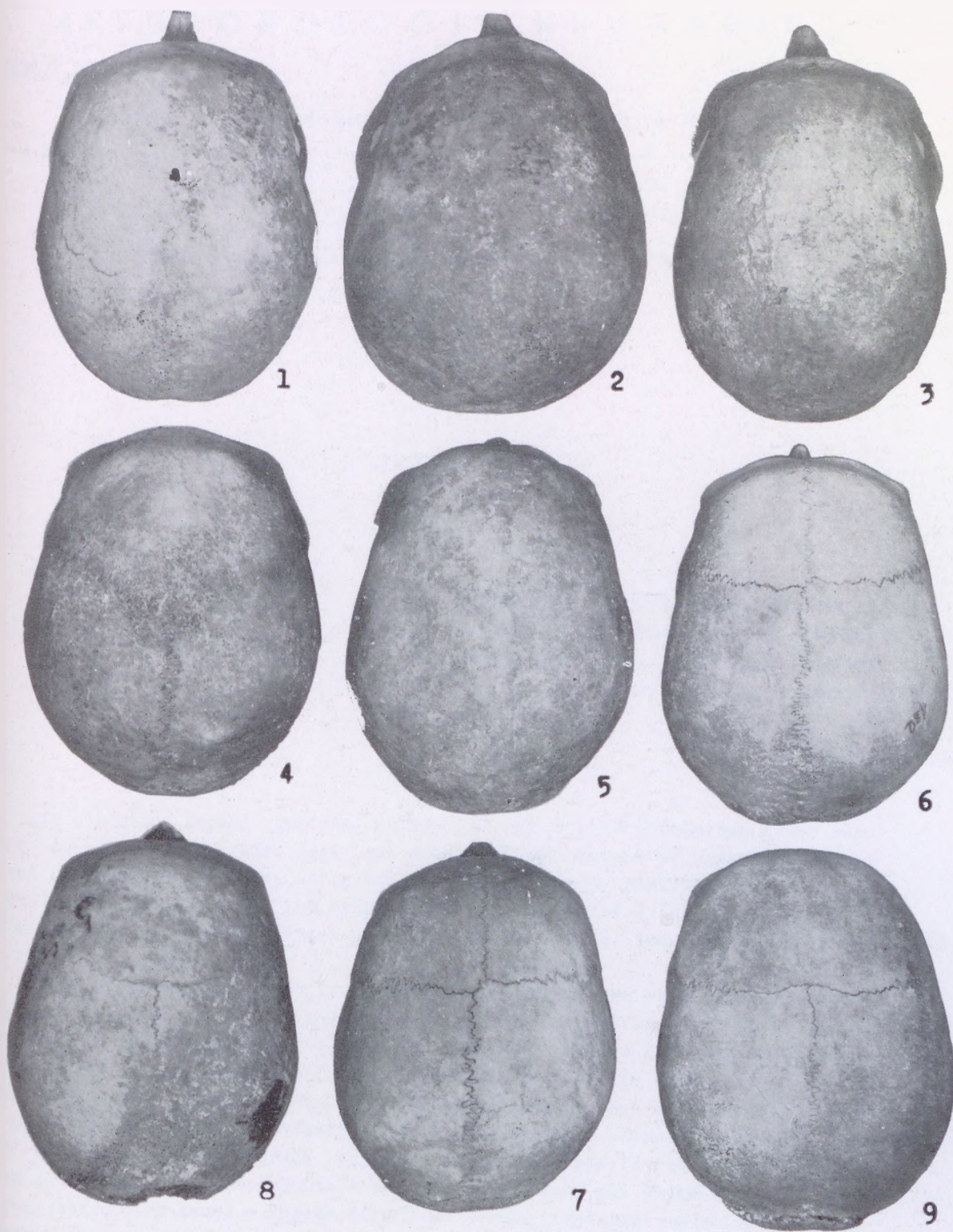
ARTÁND.

Males: 1 = Grave 197, 2 = Grave 75, 3 = I., 4 = Grave 90,
5 = Grave 53, 6 = Grave 182. Females: 7 = Grave 54,
8 = Grave 126, 9 = Grave 38.



ÁRTÁND.

Males: 1 = Grave 197, 2 = Grave 75, 3 = I., 4 = Grave 90,
 5 = Grave 53, 6 = Grave 182. Females: 7 = Grave 54,
 8 = Grave 126, 9 = Grave 38.



ÁRTÁND.

Males: 1 = Grave 197, 2 = Grave 75, 3 = I., 4 = Grave 90,
 5 = Grave 53, 6 = Grave 182. Females: 7 = Grave 54,
 8 = Grave 126, 9 = Grave 38.

Section Anthropologique du Musée d'Histoire Naturelle

ANTHROPOLOGIE DE LA POPULATION D'ELŐSZÁLLÁS-BAJCSIHEGY
PROVENANT DES TEMPS AVARS

par

S. Wenger

A Monsieur le Professeur MIHÁLY MALÁN
pour sa 65^{ème} anniversaire avec ses
hommages d'élève très reconnaissant
l'auteur.

"Il n'existe aucune période culturelle et aucune population ayant vécu jadis sur le sol de notre pays qui aient laissé autant de cimetières - bien vastes et bien peuplés - que celle des Avars" constata L. BARTUCZ /1/. Ce phénomène se ramène au fait que les Avars - ethnies d'une unité relativement serrée - avaient non seulement vécu durant une longue époque en ce lieu, mais aussi étaient-ils très nombreux.

Si l'on ne considère que le nombre et l'étendue des cimetières avars par rapport à ceux qu'ont laissés les autres populations d'autrefois, il est incontestable que cette affluence, venant de l'Orient, devait être une masse puissante. Aussi est-il certain qu'après la défaite de l'empire avar, une partie de cette immense population orientale - et même une partie bien considérable - soit demeurée ici, sur place, devenant ainsi un des éléments vivants de la constitution des peuples nouvellement venus. D'ailleurs, par la suite de grands et intenses mélanges et croisements ethniques et raciaux qui avaient eu lieu sur ce territoire, les Avars - depuis disparus - y ont grandement contribué, ayant transmis à la postérité leurs types anthropologiques. Il est donc indubitable que les Avars ont joué un rôle important dans la formation - soit anthropologique, soit ethnique - des habitants successifs de notre pays. C'est pour cela que l'étude approfondie des matières craniennes et squelettiques, provenant des temps avars, nous est indispensable, et non seulement pour comprendre les problèmes qui se présentent dans notre pays, mais aussi pour savoir discerner et parfois même résoudre aussi les questions anthropologiques de toute l'Eurasie, car souvent ces matériaux fournissent des preuves qui nous mènent à des solutions rassurantes.

En considération de ce que nous venons de dire, cet ouvrage est destiné à amplifier nos connaissances sur la population avar de l'est de la Transdanubie.

Le lieu de découverte est nommé Bajcsihegy, c'est à dire Mont Bajosi bien que ce soit plutôt une colline qui se trouve à deux kilomètres et demi du nord de la localité Ménésmajor. La voie ferrée Püsztaszabolos-Paks coupe quasiment la colline en deux. La moitié plus vaste et plus élevée tombe sur le côté est du chemin de fer, tandis que l'autre, à pente douce, s'étend largement vers l'occident, jusqu'à Ménésmajor. Selon les habitants de cette localité, jamais cette pente n'avait été cultivée. En 1933 ce territoire-ci fut également tranché par un chemin de fer vicinal. C'est à cette occasion que le Musée István Király /Roi Etienne/ de Székesfehérvár a commencé des fouilles du côté est et aussi de l'ouest de cette voie ferrée. Ces fouilles de sauvetage étaient dirigées par le Dr. LÁSZLÓ APOR, assistant d'Université. Le matériel anthropologique /17 crânes et 5 squelettes/ fut examiné par L. BARTUCZ /2/.

Au printemps de 1952 - en construisant la nouvelle voie ferrée entre Dunaújváros et Rétság - on a commencé à élargir les voies en déblai, et du côté est et du côté ouest. On a coupé de la moitié est de la colline à peu près 7 à 10 mètres, et de la moitié ouest 50-60 mètres environ. Les travaux de terrassement avaient été faits par excavateurs et pelles mécaniques. Malheureusement, faute de compétence et d'avertissement, ces travaux ont détruit plusieurs centaines de tombes sur ce terrain. Pour arrêter ces ravages une fouille de sauvetage a été entreprise, dirigée par le Dr. JENŐ FITZ, directeur du Musée István Király /Székesfehérvár/.

Les résultats de l'élaboration archéologique n'ont pas encore été publiés, ainsi c'est dans le journal des fouilles que je puise en récapitulant les données concernant les observations et les déterminations archéologiques de ce cimetière. Selon les mobiliers funéraires le cimetière date de 580 à 630 environ, donc 50 ou 60 ans après la conquête avare dont la fin peut être mise au IX^e siècle. Deux tiers des tombes ont été violées. Ces dérangements n'étaient pas fait au hasard, ils avaient été, au contraire, bien raisonnés vu qu'ils touchaient avant tout les tombes à mobilier riche; preuve, qu'il ne se trouvait que deux tombes de cheval dérangées. Il semble que les voleurs n'avaient pas l'intention de piller tout le mobilier, ils n'ont emporté que les objets qui ont dû leur être importants. Aussi peut-on constater leur besogne hâtive par le fait que bien de fois ils ont abandonné des objets de valeur dans les tombes violées. - Ces fouilles de sauvetage ont fourni 251 tombes /No de tombes: 18 - 269/.

Matériel et méthode d'analyse

Au cours des fouilles de sauvetage il a été sauvé le contenu anthropologique de 211 tombes du cimetière et de 18 tombes sporadiques, c'est à dire les restes osseux de 229 individus /85 %/ en tout. Parmi ceux le crâne et le squelette de 115 individus, le crâne seulement de 29, et enfin les os squelettiques /sans crâne/ de 45 individus. Les ossements de 40 tombes étaient en si mauvais état de conservation que l'on a jugé inutile de les garder. Le matériel de cette fouille de sauvetage se compose des ossements squelettiques de 29 Inf.I., 21 Inf.II., 11 juvéniles et 168 adultes. La répartition selon les groupes d'âges et de sexes se trouve établie dans le Tableau I, tandis que le Tableau II. présente la répartition en pour-cent des crânes sauvés, selon l'âge et le sexe.

Il est bien malheureux que les travaux de terrassement, ayant précédés les fouilles méthodiques, ont détruit une bonne partie du cimetière, si bien que ce fait ne nous permet pas une élaboration démographique détaillée.

En ce qui concerne les crânes et les squelettes aptes à l'analyse métrique le nombre en est: 151 /66 %/, c'est à dire 115 crânes et 36 squelettes dont la répartition: 4 Inf.I., 9 Inf.II., 4 Juv., et 98 Ad. Cette répartition métrique - selon l'âge et le sexe - a été établie dans le Tableau III. Le Tableau IV. contient la répartition en pour cent des crânes aptes à l'analyse métrique selon les groupes d'âge et de sexe.

Pour les données métriques - employant la méthode de Martin /3/ - et tout au plus 45 mesures concernant le crâne cérébral et facial, cela bien entendu, dépendant toujours de l'état de conservation du crâne. La capacité fut déterminée par de granules de verre. Les mesures et les indices des Hommes se trouvent dans les Tableaux V., VI., VII., VIII., IX., et ceux des Femmes dans les Tableaux X., XI., XII., XIII., XIV., XV., enfin ceux des enfants et des juvéniles figurent dans les Tableaux XVI., XVII. Dans les cas où il n'y avait qu'une ou deux mesures à déterminer, ces mesures ne figurent pas dans le Tableau mais dans le texte de la description des restes osseux, excepté si - malgré l'état insuffisant du crâne - le petit nombre des mesures suffit à déterminer quelque indice. Le Tableau XVIII. présente les moyennes arithmétiques /M/ des mesures principales et des indices importants, ainsi que de leurs variances /s²/, des écarts types /s/, et des coefficients de variation /V/. La fréquence des groupes des mesures principales et des indices sont établis dans le Tableau XIX. et XX. y ayant employé la distribution de SCHEIDT /4/, respectivement de Martin. Outre cela nous avons établi l'évaluation des caractéristiques taxinomiques primordiales du crâne facial. Les données y relatives figurent dans les Tableaux XXI-XXII. La stature a été calculée sur la base du nomogramme de WOLANSKI /5//Tableaux XXIII-XXIV./.

Description des restes osseux

Les résultats craniométriques et craniomorphologiques des certains restes osseux seront indiqués selon les tombes en marquant particulièrement +/- les tombes dont le matériel anthropologique a été détruit par les événements contrerévolutionnaires, mais que j'avais déjà examiné auparavant en y ayant fait également les mensurations nécessaires.

+ Tombe 18 - No d'inventaire: 8919. Os squelettiques fragmentaires et défectueux. Sexe et stature non déterminables.

Tombe 21 - No d'inventaire: 8920. Calotte fragmentaire, déjetée, écaille temporale gauche, fragment du côté gauche de la mandibule; et squelette incomplet et fragmentaire d'une femme adulte. Ses restes osseux ne sont pas aptes à la mensuration.

+ Tombe 22 - No d'inventaire: - Os frontal d'un enfant /Inf.II./. Non apte à l'analyse métrique.

+ Tombe 23 - No d'inventaire: 9119. Fragments craniens, mandibule défectueuse, os squelettiques défectueux ayant appartenu à un homme adulte. Non apte à l'analyse métrique.

Tombe 24 - No d'inventaire: 8921. Crâne cérébral incomplet, moitié droite de la mandibule, os squelettiques incomplets et de conservation moyenne

d'un homme à l'âge de maturité. Occiput arrondi. Glabellle: 4. Protubérance occipitale externe: 2. Dolichocranie, métrionométopie. Stature: grande /171,3 cm/.

- Tombe 25 - No d'inventaire: 8922. Os mentonnier et fragment mandibulaire, restes d'os squelettiques fragmentaires d'un homme adulte. Hauteur mentonnière: 34 mm.
- + Tombe 26 - No d'inventaire: 8923. Fragments crâniens, mandibule incomplète et restes fragmentaires d'os squelettiques d'un homme d'âge mûr /Mat./. Les ossements ne sont pas aptes à l'analyse métrique.
- Tombe 28 - No d'inventaire: 8924. Crâne incomplet avec mandibule et restes squelettiques fragmentaires. Le côté gauche du crâne se trouve endommagé. Ces ossements ont appartenu à une femme adulte. Glabellle: 2. Protubérance occipitale externe: 1. Apophyses mastoïdes petites. Le dos du nez est droit. Épine nasale antérieure: 4. Fosse pré-nasale. Fosses canines profondes. Présence de torus palatinus. Le crâne est orthocrâne, chamaemétopie, hypsiconque, hyperchamaerhinien, brachystaphilin, et dolichuran.
- + Tombe 29 - No d'inventaire: 8925. Restes osseux fragmentaires du squelette. L'état de ces ossements ne permettent pas de déterminer soit le sexe, soit la stature de l'individu auquel ils appartenaient.
- + Tombe 30 - No d'inventaire: 8926. Os fragmentaires et défectueux du squelette d'après lesquels ni le sexe ni la stature n'est déterminable.
- Tombe 31 - No d'inventaire: 8927. Voûte crânienne incomplète, fragmentaire; une partie du côté droit de la mandibule; débris du menton, et os squelettiques en assez bon état de conservation - ils ont appartenu à un homme adulte. Glabellle: 3. Apophyses mastoïdes robustes. Largeur de la branche montante: 30 mm. La taille est grande /174 cm/.
- + Tombe 32 - No d'inventaire: 8928. Débris du crâne. Squelette incomplet aux os assez bien conservés ayant appartenu à un homme d'âge mûr /Mat./. Stature sous-moyenne /163,8 cm/.
- Tombe 33 - No d'inventaire: 8929. Boîte cérébrale incomplète, et os squelettiques également incomplets d'une femme d'âge mûr /Mat./. Glabellle: 1. Occipital arrondi. Protubérance occipitale externe: 0. Présence de mésocranie et de métrionométopie. La stature se montre sur-moyenne /157 cm/.
- Tombe 34 - No d'inventaire: 8930. Débris crâniens: écaille temporale droite, un fragment du menton, mandibule; os fragmentaires du squelette incomplet d'un individu juvénile. Largeur bigoniale: 66 mm. Longueur de la mandibule: 90 mm. Hauteur du menton: 24 mm. Hauteur de la branche montante: 41 mm, sa largeur: 27 mm. Angle mandibulaire: 135°.
- + Tombe 35 - No d'inventaire: 8931. Débris du crâne. Os du squelette incomplet d'une femme d'âge mûr /Mat./. Stature moyenne de 154 cm.
- Tombe 36 - No d'inventaire: 8932. Boîte cérébrale incomplète, mandibule fragmentaire, et os également fragmentaires du squelette incomplet d'une femme d'âge mûr /Mat./. Glabellle: 1. L'occipital se trouve arrondi. Protubérance occipitale externe: 1. Hauteur de la branche montante: 57 mm, sa largeur: 27 mm. Présence de brachycranie, hypsocranie, métriocranie, métrionométopie et orthométopie.
- + Tombe 37 - No d'inventaire: 8933. Fragments du crâne, mandibule incomplète, et restes osseux du squelette d'une femme juvénile. Ces ossements ne sont pas aptes à l'analyse métrique.
- Tombe 38 - No d'inventaire: 8934. Fragment de calotte, mandibule incomplète, et restes fragmentaires du squelette d'une femme juvénile. Ces débris osseux ne permettent pas l'analyse métrique.

- Tombe 39 - No d'inventaire: 8935. Calotte incomplète, fragmentaire, une partie du côté droit de la mandibule, et fragments d'os squelettiques d'un individu juvénile. Largeur de la branche montante: 28 mm.
- + Tombe 40 - No d'inventaire: - Fragment de la partie droite de la mandibule, et fragments d'os squelettiques ayant appartenu à une femme d'âge mûr /Mat./. Ces restes osseux ne permettent pas l'analyse métrique.
- + Tombe 42 - No d'inventaire: 8936. Fragments du crâne. Ces restes osseux ont appartenu à un homme d'âge mûr /Mat./; ils ne sont pas suffisants à une analyse métrique.
- Tombe 43 - No d'inventaire: 8937. Os frontal avec crâne facial, débris de la mandibule, et os squelettiques fragmentaires d'une femme adulte. Glabellle: 1. Le dos du nez est droit. Présence d'orthométopie, mésoconque et d'hypercamaerhinie.
- Tombe 44 - No d'inventaire: 8938. Calotte fragmentaire, mandibule, et os squelettiques fragmentaires d'une femme adulte. Hauteur de la branche montante: 54 mm, sa largeur: 28 mm.
- Tombe 45 - No d'inventaire: 8939. Crâne un peu endommagé avec mandibule, et squelette incomplet - os squelettiques de conservation moyenne. Ces restes osseux ont appartenu à un homme d'âge mûr /Mat./. Glabellle: 3. Occipital convexe. Protubérance occipitale externe: 4. Apophyses mastoïdes robustes. Le dos du nez est droit. Épine nasale antérieure: 4. Cuverture nasale piriforme, anthropienne. Fosse canine effacée. Étant donné que - sauf la M₂ inférieure du côté gauche - toutes les molaires et prémolaires sont tombées, les alvéoles se trouvent atrophées. Le crâne est dolichocrâne, métriométope, chamaemétope, mesène, hypsiconque, chamaerhinien. Stature sous-moyenne /163 cm/.
- Tombe 46 - No d'inventaire: 8940. Crâne incomplet, fragmentaire avec mandibule, et os squelettiques fragmentaires, defectueux. Ces restes osseux ont appartenu à un enfant /Inf.II./. Le crâne se montre brachy-crâne, euryométope, orthométope.
- + Tombe 48 - No d'inventaire: 8941. Restes osseux d'un squelette incomplet d'une femme. Stature sur-moyenne /156 cm/.
- + Tombe 49 - No d'inventaire: - Os occipital, débris du menton, et os squelettiques defectueux d'un enfant /Inf.II./, insuffisants à l'analyse métrique.
- Tombe 50 - No d'inventaire: 8944. Crâne incomplet avec mandibule, et restes defectueux du squelette d'une femme adulte. Glabellle: 1. L'occipital est convexe. Protubérance occipitale externe: 0. Présence de méso-cranie, métriométopie, chamaemétopie, brachystaphylinie, et brachy-uranie. La stature est indéterminable.
- Tombe 51/A - No d'inventaire: 8945. Crâne en bon état avec mandibule et os squelettiques, également en bon état de conservation. Ces restes osseux ont appartenu à un homme adulte. Glabellle: 4. Arcade sourcilière osseuse. Protubérance occipitale externe: 2. Apophyses mastoïdes trapues. Processus marginal. Le dos du nez est droit. La racine du nez se trouve enfoncée, elle est large. Fosse prénasale. Fosses canines moyennes. Prognathisme alvéolaire. Caractères céphaliques du crâne: mésocranie, orthocranie, métriocranie, métriométopie, orthométopie, euencéphalie, leptoprosopie, mesène, hypsiconque, chamaerhinie, brachystaphylinie, et mésuranie. Petite taille /159 cm/.
- Tombe 51/B - No d'inventaire: 8946. Fragments de calotte et de mandibule, et os squelettiques defectueux en mauvais état; ils appartenaient à un enfant /Inf.II./. Ces restes osseux ne sont pas aptes à l'analyse métrique.

- Tombe 52 - No d'inventaire: 8947. Crâne incomplet, endommagé, et os squelettiques défectueux d'une femme adulte. Glabellle: 1. Nez proéminent. Le crâne est métriométope, chamaémétope, hypsiconque. Taille sous-moyenne /151 cm/.
- + Tombe 53/A - No d'inventaire: - Restes osseux de la calotte et de la mandibule, ainsi que des restes défectueux et fragmentaires du squelette ayant appartenu à un enfant /Inf.I./. Ces vestiges osseux ne sont ni suffisants ni aptes à l'analyse métrique.
- + Tombe 53/B - No d'inventaire: - Débris du crâne et os squelettiques défectueux d'un enfant /Inf.I./ inaptes à l'analyse métrique.
- Tombe 54 - No d'inventaire: 8948. Portion de la boîte cérébrale avec la partie faciale, mandibule fragmentaire, et os squelettiques défectueux d'un homme d'âge moyen /Mat./. Glabellle: 4. Le dos du nez est droit. On y constate une métriométopie, orthométopie, hypsiconque et mésorhinie.
- Tombe 55 - No d'inventaire: 8949. Calotte et débris du menton et de la mandibule d'un enfant /Inf.I./. La seule donnée métrique que présentent ces restes osseux est la largeur de la branche montante: 26 mm.
- Tombe 56 - No d'inventaire: 8950. Région fragmentaire de la voûte avec une partie incomplète de la face, mandibule fragmentaire, et os squelettiques défectueux et fragmentaires d'un homme d'âge mûr /Mat./. Largeur biorbitaire: 103 mm. Largeur de la face médiane: 92 mm. Largeur orbitaire: 31 mm. Largeur maxillo-alvéolaire: 60 mm. Largeur palatale: 38 mm. Largeur de la branche montante: 26 mm. Le crâne est orthométope.
- + Tombe 57 - No d'inventaire: - Fragments du crâne avec mandibule incomplète, ayant appartenu à un enfant /Inf.I./. Ces ossements défectueux ne permettent pas l'analyse métrique.
- + Tombe 58 - No d'inventaire: - Restes d'os fragmentaires du squelette incomplet d'un enfant /Inf.I./.
- Tombe 59 - No d'inventaire: 8951. Os pariétal défectueux avec une partie du crâne facial /os frontal/, mandibule incomplète, et os squelettiques fragmentaires d'un homme d'âge moyen /Mat./. Glabellle: 4. Nez proéminent, droit. Épine nasale antérieure: 3. Ouverture nasale piriforme de formation anthropienne. Présence d'orthométopie, hypsiconque et mésorhinie.
- + Tombe 60 - No d'inventaire: - Calotte fragmentaire, portion de mandibule, et os défectueux du squelette d'un enfant /Inf.I./, dont l'état insuffisant ne permet pas l'analyse métrique.
- + Tombe 61 - No d'inventaire: 9120. Restes fragmentaires du crâne et du squelette défectueux d'une femme adulte. La stature se montre moyenne /153,5/.
- + Tombe 62 - No d'inventaire: 9121. Restes fragmentaires du squelette incomplet d'individu juvénile.
- Tombe 64 - No d'inventaire: 8952. Calotte incomplète, mandibule fragmentaire, et restes osseux défectueux du squelette d'une femme adulte. Glabellle: 1. L'occipital se trouve légèrement convexe. Le crâne est orthométope. La taille se présente moyenne /155 cm/.
- Tombe 65 - No d'inventaire: 8953. Crâne avec mandibule, et os squelettiques incomplets, mais en assez bon état de conservation. L'écaille occipitale est endommagée. Ces restes osseux ont appartenu à une femme adulte. Glabellle: 1. Légère saillie occipitale. Apophyses petites. Os épitérique du côté gauche. Nez proéminent. Épine nasale antérieure: 3. Ouverture nasale piriforme, anthropienne. Fossa canine

moyenne. Présence de suture métopique, ainsi que d'os vormiens bilatéraux. Le crâne se montre hyperbrachycrâne, hypsicrâne, tapeinocrâne, métriométope, chamaemétope, euencéphale, mésoprosopé, mésène, hypsiconque, chamaerhinien, brachystaphylin, et brachyuran. La taille est sur-moyenne /157 cm/.

- + Tombe 66 - No d'inventaire: - Restes fragmentaires du menton, et os squelettiques défectueux d'une personne juvénile; non aptes à l'analyse métrique.
- Tombe 67 - No d'inventaire: 8954. Os frontal avec partie faciale, mandibule fragmentaire, incomplète, os squelettiques défectueux, restes osseux d'une femme d'âge mûr /Mat./. Glabellé: 2. Racine du nez: large. Épine nasale antérieure: 3. Ouverture nasale piriforme, de formation anthropienne. Les fosses canines sont profondes. Présence d'orthométopie, hypsiconque, chamaerhinie, brachystaphylinie et brachyuranie.
- + Tombe 68 - No d'inventaire: 8955. Os du squelette incomplet d'un homme. Taille sous-moyenne /162 cm/.
- + Tombe 69 - No d'inventaire: - Débris du crâne, restes incomplets du squelette d'un enfant /Inf.I./ non aptes à la mensuration.
- + Tombe 70 - No d'inventaire: 8956. Os squelettiques incomplets, mais en assez bon état de conservation d'une femme. Taille moyenne /153,2 cm/.
- Tombe 71 - No d'inventaire: 8957. Boîte crânienne incomplète, débris de la mandibule, et os squelettiques défectueux d'un homme adulte. Glabellé: 5. Arcade sourcilière osseuse. Occipital saillant. Protubérance occipitale externe: 1. Apophyses mastoïdes pointues. Le crâne se montre dolichocrâne, métriométope, orthométope.
- + Tombe 72 - No d'inventaire: 8958. Os squelettiques incomplets, mais en bon état de conservation d'une femme. La taille se montre petite /148,2 cm/.
- Tombe 73 - No d'inventaire: 8959. Crâne un peu endommagé, et restes osseux du squelette incomplet d'une femme d'âge mûr /Mat./. L'écaille occipitale se trouve endommagée. Glabellé: 1. L'occiput est assez plat. Protubérance occipitale externe: 0. Apophyses mastoïdes trapues. Crête supramastoïde. Le nez est droit. Épine nasale antérieure: 4. Ouverture nasale piriforme, de formation anthropienne. Les fosses canines sont profondes. Le crâne est brachycrâne, tapeinocrâne, métriométope, chamaemétope, euencéphale, mésoconque, chamaerhinien. La taille est moyenne /154 cm/.
- Tombe 77 - No d'inventaire: 8960. Crâne incomplet - la base est endommagée - avec mandibule, et os squelettiques défectueux d'une femme d'âge moyen /Mat./. Glabellé: 1. Légère saillie de l'occipital. Protubérance occipitale externe: 0. Les apophyses mastoïdes sont petites. Ouverture nasale piriforme et de caractère anthropien. Épine nasale antérieure: 4. Prognathisme alvéolaire. Mandibule anguleuse. Présence de brachycranie, métriométopie, orthométopie, hypsiconque, et chamaerhinie.
- Tombe 79 - No d'inventaire: 8961. Crâne fragmentaire, mandibule au menton incomplet, et os squelettiques incomplets, mais en état de conservation passable. Ce sont les restes osseux d'un homme d'âge mûr /Mat./. Glabellé: 5. Occipital: convexe. Le crâne se montre orthométope, brachyuran. La taille est sous-moyenne /163,4 cm/.
- + Tombe 81 - No d'inventaire: 8962. Restes fragmentaires du squelette incomplet d'une femme. Il n'y a que la stature à déterminer: 154 cm, moyenne.
- Tombe 82 - No d'inventaire: 8963. Os frontal avec partie faciale, écaille temporale, et mandibule. Ces restes ont appartenu à un individu ju-

vénile. Présence de suture métopique. Le crâne se montre hypsiconque, et mésorhinien.

- + Tombe 83 - No d'inventaire: 8964. Débris du crâne avec mandibule incomplète d'un enfant /Inf.II/. Non apte à l'analyse métrique.
- Tombe 84 - No d'inventaire: 8965. Calotte et partie faciale incomplète, mandibule et os squelettiques défectueux de conservation moyenne. Ce sont les restes osseux d'un homme adulte. Glabellle: 3. Largeur frontale minimum: 95 mm. Largeur médiane de la face: 88 mm. Largeur maxillo-alvéolaire: 62 mm. Largeur du palais: 41 mm. Largeur de la branche montante: 33 mm. Stature moyenne /164 cm/.
- + Tombe 85 - No d'inventaire: 9122. Débris du crâne avec la moitié droite de la mandibule, et os squelettiques défectueux d'une personne juvénile. Ces ossements humains ne permettent pas la détermination métrique.
- + Tombe 86 - No d'inventaire: - Fragments du crâne et de la mandibule, ainsi que du squelette incomplet d'un enfant /Inf.I./ qui ne sont pas aptes à l'analyse métrique.
- + Tombe 88 - No d'inventaire: 8966. Restes osseux du squelette incomplet d'une femme, en assez bon état de conservation. La taille est petite /146,6 cm/.
- + Tombe 89 - No d'inventaire: 8967. Fragments squelettiques très défectueux d'une femme.
- Tombe 90 - No d'inventaire: 8968. Débris craniens avec mandibule défectueuse ainsi que restes fragmentaires du squelette d'un homme adulte. Hauteur du menton: 34 mm.
- + Tombe 91 - No d'inventaire: 8969. Os squelettiques incomplets en état de conservation assez bonne, ayant appartenu à une femme. La stature est petite /146,8 cm/.
- + Tombe 92 - No d'inventaire: 8970. Os squelettiques défectueux d'un enfant /Inf.II./.
- Tombe 93 - No d'inventaire: 8971. Calotte, portion du menton, os squelettiques défectueux, de conservation moyenne. Ces ossements ont appartenu à une femme d'âge mûr /Mat./. Glabellle: 1. Occipital saillant. Protubérance occipital externe: 0. Apophyses mastoïdes très petites. Présence de hyperbrachycrânie, métriométopie, orthométopie. La taille se montre sous-moyenne /150,2 cm/.
- Tombe 94 - No d'inventaire: 8972. Calotte incomplète, et débris du menton ayant appartenu à un enfant /Inf.II./.
- + Tombe 98 - No d'inventaire: 8973. Fragment de la mandibule, os du squelette incomplet en très bon état de conservation, ayant appartenu à une femme adulte. La taille est moyenne /153 cm/.
- Tombe 99 - No d'inventaire: 8974. Restes fragmentaires du crâne, et du squelette incomplet d'une femme adulte. Ces débris d'ossements ne permettent pas l'analyse métrique.
- Tombe 100 - No d'inventaire: 8975. Crâne incomplet avec mandibule, et squelette également incomplet, mais en bon état de conservation. La base du crâne et l'écaille temporale font défaut. Ces ossements ont appartenu à un homme adulte. Glabellle: 5. Arcade sourcilière osseuse. L'occipital se trouve saillant. Protubérance occipitale externe: 3. Os incae. Les apophyses mastoïdes sont grandes. Le nez est droit. Épine nasale antérieure: 3. Fosse pré nasale. Fosses canines moyennes. Présence de prognathisme alvéolaire. Torus palatinus. Mandibule anguleuse. Le crâne se présente mésocrâne, métriométope, orthométope, mésoconque, mésorhinien. Grande taille /172,5 cm/.
- + Tombe 100/A - No d'inventaire: 9123. Calotte fragmentaire d'une femme adulte;

non apte à l'analyse métrique.

+ Tombe 101 - No d'inventaire: 9124. Crâne incomplet, endommagé, et os squelettiques défectueux d'un enfant /Inf.I./. Non aptes à l'analyse métrique.

Tombe 102 - No d'inventaire: 9125. Débris du crâne avec mandibule incomplète, et os squelettiques incomplets mais en assez bon état de conservation d'une femme adulte. Présence d'orthométopie. La taille se montre sous-moyenne /151 cm/.

+ Tombe 103 - No d'inventaire: 9126. Débris du crâne, et restes défectueux du squelette d'une femme juvénile. Les ossements ne sont pas aptes à l'analyse métrique.

+ Tombe 104 - No d'inventaire: 9127. Os squelettiques défectueux en assez bon état de conservation. Ils appartenaient à une femme de petite taille /145,5 cm/.

+ Tombe 105 - No d'inventaire: 9128. Os squelettiques défectueux en état de conservation moyenne, ayant appartenu à une femme de petite taille /145,5 cm/.

Tombe 106 - No d'inventaire: 1929. Calotte incomplète avec mandibule fragmentaire, et os squelettiques défectueux, mais en assez bon état de conservation. Ces ossements ont appartenu à un homme adulte. Hauteur du menton: 33 cm. Largeur de la branche montante: 34 mm. Taille moyenne /166,5 cm/.

+ Tombe 107 - No d'inventaire: 9130. Débris du crâne, mandibule incomplète. Ces restes osseux ont appartenu à un enfant /Inf.I./, leur état de conservation ne permet pas l'analyse métrique.

+ Tombe 108 - No d'inventaire: 9131. Fragments du crâne, mandibule incomplète et os squelettiques défectueux, ayant appartenu à un enfant /Inf.I./. Ces ossements de mauvais état ne sont pas aptes à l'analyse métrique.

Tombe 109 - No d'inventaire: 9132. Crâne en bon état de conservation avec mandibule, et os squelettiques également en bon état, mais incomplets. Ces ossements ont appartenu à un homme adulte. Glabellle: 4. L'occipital se trouve saillant - protubérance occipitale externe: 3. Apophyses mastoïdes volumineuses; fosse pré nasale. Fosses canines effacées. Mandibule énergique. Le crâne se présente mésocrâne, chamaeocrâne, tapeinocrâne, métriométope, chamaemétope, aristencéphale, léptoprosopé, mésène, hypsiconque, chamaerhinien, mésostaphylin, brachyuran. La stature est moyenne /166 cm/.

Tombe 110/A - No d'inventaire: 9133. Crâne incomplet avec mandibule, et os squelettiques - également incomplets - mais en assez bon état de conservation, ayant appartenu à une femme d'âge mûr /Mat./. La base et l'os temporal gauche font défaut. Glabellle: 1. Le front est très élevé. Voûte aplatie. L'occipital se trouve très saillant, bien proéminent. Protubérance occipital externe: 0. Le nez est droit. Épine nasale antérieure: 4. Ouverture nasale piriforme, de caractère anthropien. Présence de prognathisme alvéolaire. Voûte palatine profonde. Le crâne se présente dolichocrâne, euryométope, orthométope, hypsiconque, léptorhinien, léptostaphylin, et brachyuran. La taille se montre sous-moyenne /150 cm/.

Tombe 111 - No d'inventaire: 9134. Débris du crâne, mandibule fragmentaire et os squelettiques défectueux d'un enfant /Inf.I./. Ces restes osseux ne permettent point l'analyse métrique.

+ Tombe 112 - No d'inventaire: 9248. Restes osseux très défectueux d'un enfant /Inf.I./ non aptes à l'analyse métrique.

Tombe 113 - No d'inventaire: 9135. Calotte fragmentaire, mandibule incomplète,

os squelettiques défectueux d'un homme adulte. Ces ossements fragmentaires ne permettent pas l'analyse métrique.

- + Tombe 114 - No d'inventaire: 9136. Débris de la mandibule et os squelettiques défectueux et fragmentaires d'un enfant /Inf.I./, non aptes à l'analyse métrique.

Tombe 115 - No d'inventaire: 9137. Voûte crânienne fragmentaire et mandibule également fragmentaire d'un homme d'âge mûr /Mat./. Glabellle: 3. L'occipital se montre saillant. Hauteur du menton: 32 mm. Largeur de la branche montante: 30 mm. Présence d'ultradolichocranie, eury-métopie et orthométopie.

- + Tombe 116 - No d'inventaire: 9138. Débris du crâne d'un enfant /Inf.I./ non apte à l'analyse métrique.

Tombe 117 - No d'inventaire: 9139. Os frontal, menton, débris de la mandibule, et os squelettiques défectueux d'un homme adulte. Hauteur du menton: 28 mm. Stature sous-moyenne /162,5 cm/.

- + Tombe 118 - No d'inventaire: 9140. Débris du crâne et restes osseux du squelette d'un enfant /Inf.I./, non aptes à l'analyse métrique.

- + Tombe 119 - No d'inventaire: 9141. Débris du crâne et restes osseux squelettiques d'un enfant /Inf.I./. Ces restes défectueux ne permettent pas l'analyse métrique.

- + Tombe 120 - No d'inventaire: 9142. Débris du crâne et os squelettiques défectueux et fragmentaires d'une femme adulte. Ces restes osseux ne sont pas aptes à l'analyse métrique.

Tombe 122 - No d'inventaire: 9143. Os frontal, écaille temporale, portion du menton, et os squelettiques défectueux d'une femme d'âge moyen /Mat./. Glabellle: 1. Présence d'orthométopie.

Tombe 123 - No d'inventaire: 9144. Voûte crânienne incomplète, débris du menton, et un humérus fragmentaire d'une femme adulte. Glabellle: 1. Présence d'orthométopie.

- + Tombe 124 - No d'inventaire: 9145. Restes défectueux de la voûte crânienne, mandibule incomplète ainsi que os squelettiques défectueux d'un homme d'âge mûr /Mat./. Ces ossements ne permettent pas l'analyse métrique.

Tombe 125 - No d'inventaire: 9146. Crâne cérébrale, mandibule incomplète, et os squelettiques défectueux et incomplets. Ces restes osseux appartaient à un homme d'âge moyen /Mat./. Glabellle: 4. L'occipital est saillant. Protubérance occipital externe: 4. Présence d'un bourrelet occipital externe très fort. Crête occipitale externe. Apophyses mastoïdes trapues. Largeur de la branche montante: 32 mm. Le crâne se présente mésocrâne, orthocrâne, métricroâne, métriométope, euen-céphale.

- + Tombe 126 - No d'inventaire: 9147. Calotte fragmentaire et os squelettiques défectueux d'une femme d'âge moyen /Mat./. Ces ossements fragmentaires et incomplets ne permettent pas l'analyse métrique.

Tombe 128 - No d'inventaire: 9148. Crâne incomplet, mandibule fragmentaire, os squelettiques défectueux d'un homme d'âge mûr /Mat./. Glabellle: 3.

Tombe 129 - No d'inventaire: 9149. Voûte crânienne incomplète d'une femme d'âge moyen /Mat./. Glabellle: 1. Apophyses mastoïdes: petites. Non aptes à l'analyse métrique.

- + Tombe 130 - No d'inventaire: 9150. Fragment du pariétal droit, mandibule incomplète et os squelettiques défectueux d'une femme d'âge avancé /Sen./. Résorption totale des alvéoles. Non aptes à l'analyse métrique.

- + Tombe 131 - No d'inventaire: 9151. Débris de la mandibule et du menton, et os squelettiques fort défectueux d'un homme adulte. Ces restes osseux

ne permettent pas l'analyse métrique.

- + Tombe 132 - No d'inventaire: 9152. Restes du squelette très incomplet et fragmentaires d'une femme. La stature n'est pas déterminable.
- + Tombe 133 - No d'inventaire: 9153. Morceaux fragmentaires de la voûte crânienne, et os squelettiques incomplets et fragmentaires d'un homme adulte. Ces restes osseux ne sont pas en état d'en faire une analyse métrique.
- + Tombe 135 - No d'inventaire: 9154. Débris du crâne, mandibule et os squelettiques incomplets, défectueux d'un enfant /Inf.II./. Hauteur du menton: 26 mm. Largeur de la branche montante: 26 mm.
- Tombe 136 - No d'inventaire: 9155. Fragments crâniens, mandibule incomplète, et os squelettiques incomplets, mais en bon état de conservation, ayant appartenu à un homme adulte. Hauteur du menton: 39 mm. Largeur de la branche montante: 32 mm. La taille se montre moyenne /164,4 cm/.
- Tombe 137 - No d'inventaire: 9156. Fragments du menton et de la mandibule, os fragmentaires du squelette incomplet d'un homme adulte. Ces restes osseux ne suffisent pas à l'analyse métrique.
- Tombe 138 - No d'inventaire: 9157. Os frontal avec une partie incomplète de la face, et os squelettiques défectueux d'un homme adulte. Glabellle: 5. Présence d'orthométopie et de mésoconque.
- + Tombe 139 - No d'inventaire: 9158. Restes fragmentaires de la voûte crânienne, mandibule incomplète, et os squelettiques défectueux d'un individu juvénile. Non aptes à l'analyse métrique.
- " Tombe 140 - No d'inventaire: 9159. Os frontal, fragments des pariétaux, mandibule incomplète et restes osseux fragmentaires du squelette incomplet d'un enfant /Inf.II./. Non aptes à l'analyse métrique.
- Tombe 141 - No d'inventaire: 9160. Crâne incomplet avec mandibule, et os squelettiques défectueux d'un homme adulte. Glabellle: 6. Fosse pré nasale. Le crâne se montre sténométopie, orthométopie, hypsiconque.
- Tombe 142 - No d'inventaire: 9161. Voûte crânienne incomplète, une portion du menton, mandibule fragmentaire, et os squelettiques défectueux d'un homme d'âge mûr /Mat./. Glabellle: 5. Arcade sourcilière osseuse. Hauteur du menton: 32 mm. Présence de sténométopie et d'orthométopie.
- + Tombe 143 - No d'inventaire: 9162. Fragment de la voûte crânienne, mandibule incomplète, et os squelettiques défectueux d'un enfant /Inf.I./. Ces ossements ne sont pas aptes à l'analyse métrique.
- + Tombe 144 - No d'inventaire: - Os fragmentaires du squelette incomplet d'une femme. La stature n'est pas déterminable.
- Tombe 145 - No d'inventaire: 9163. Voûte crânienne incomplète, mandibule fragmentaire, et os squelettiques défectueux d'une femme adulte. Glabellle: 1. Orthométopie.
- Tombe 146/A - No d'inventaire: - Débris du crâne d'un enfant /Inf.II./, non aptes à l'analyse métrique.
- + Tombe 146/B - No d'inventaire: 9164. Fragments de la voûte crânienne, mandibule incomplète, et restes fragmentaires du squelette d'un enfant /Inf.II./, non aptes à la mensuration.
- Tombe 147 - No d'inventaire: 9165. Voûte incomplète, débris du menton, mandibule fragmentaire, et restes osseux du squelette incomplet d'une femme adulte. Glabellle: 1. Hauteur du menton: 29 mm. Orthométopie.
- + Tombe 148 - No d'inventaire: 9166. Os squelettiques défectueux d'une femme. La stature n'est pas à déterminer.
- + Tombe 149 - No d'inventaire: - Voûte crânienne fragmentaire d'un enfant /Inf.I./; non apte à l'analyse métrique.
- + Tombe 150 - No d'inventaire: 9209. Débris du crâne et mandibule incomplète

- d'un enfant /Inf.I./. Non apte à la mensuration.
- + Tombe 151 - No d'inventaire: 9210. Os squelettiques défectueux d'une femme dont même la stature n'est pas à déterminer.
 - Tombe 152 - No d'inventaire: 9211. Voûte incomplète, mandibule fragmentaire et restes d'os squelettiques défectueux d'une femme adulte. Largeur de la branche montante: 24 mm. Présence d'ultradolichocranie.
 - + Tombe 153 - No d'inventaire: 9212. Fragments crâniens et restes fragmentaires du squelette d'un enfant /Inf.II./, non aptes à la mensuration.
 - + Tombe 154 - No d'inventaire: 9213. Débris du crâne d'une femme d'âge mûr /Mat./. Ces os défectueux ne permettent aucune mensuration.
 - + Tombe 155/A - No d'inventaire: 9214. Restes fragmentaires du crâne, mandibule incomplète, et os squelettiques défectueux d'une femme adulte. Hauteur du menton: 30 mm. Hauteur de la branche montante: 29 mm.
 - + Tombe 155/B - No d'inventaire: 9215. Débris du crâne qui ont dû appartenir à un enfant /Inf.II./; non aptes à l'analyse métrique.
 - + Tombe 156/A - No d'inventaire: 9216. Restes fragmentaires du crâne, mandibule incomplète, et os squelettiques défectueux d'une femme d'un certain âge /Mat./. Largeur de la branche montante: 32 mm.
 - + Tombe 156/B - No d'inventaire: 9217. Restes fragmentaires du squelette d'un homme. La stature n'est pas à déterminer.
 - Tombe 158 - No d'inventaire: 9218. Os frontal avec orâne facial, écailles temporales, et os squelettiques défectueux d'un homme adulte. Glabellle: 3. Apophyses mastoïdes robustes. Le nez est droit. Épine nasale antérieure: 3. Fosse pré nasale. Fosses canines effacées. Présence d'orthométopie, mésoconque, mésorhinie, brachystaphylinie et brachyuranie.
 - Tombe 159 - No d'inventaire: 9219. Voûte crânienne incomplète, fragment du menton, et mandibule fragmentaire d'une femme adulte. Glabellle: 1. Diamètre frontal minimum: 89 mm.
 - Tombe 160 - No d'inventaire: - Arrière-crâne d'un enfant /Inf.I./. Diamètre transversal maximum: 140 mm. Courbe pariétale: 111 mm. Corde pariétale: 99 mm. Corde occipitale: 85 mm.
 - Tombe 161 - No d'inventaire: 9220. Crâne peu endommagé avec mandibule et os squelettiques défectueux d'une femme d'âge mûr /Mat./. L'occipital se montre un peu aplati. Protubérance occipitale externe: 2. Les apophyses mastoïdes sont très petites. Processus styloïdeus du côté gauche. La racine du nez se trouve très large et fort enfoncée, tandis que le dos du nez est droit. Épine nasale antérieure: 2. Ouverture nasale piriforme, anthropienne. Fosses canines très profondes. Torus palatinus. On constate sur ce crâne une hyperbrachycranie, orthocranie, tapeinocranie, sténométopie, orthométopie, hypsiconque, chamaerhinie, et brachystaphylinie.
 - Tombe 162/A - No d'inventaire: 9221. Crâne incomplet avec mandibule, et os squelettiques défectueux. L'occipital, les arcades zygomatiques et le dos du nez se trouvent endommagés. Ce sont les restes osseux d'un homme d'âge mûr /Mat./. Glabellle: 6. Arcade sourcilière osseuse; occipital saillant. Protubérance occipitale externe: 2. Apophyses mastoïdes pointues. Crêtes supramastoïdes. Épine nasale antérieure: 4. Fosse pré nasale. Fosses canines moyennes. Le crâne se présente hyperbrachycrâne, sténométope, orthométope, mésoconque, chamaerhinien, et brachystaphylin.
 - + Tombe 163 - No d'inventaire: 9222. Ossements très fragmentaire d'un squelette incomplet ayant appartenu à un enfant /Inf.I./.
 - Tombe 165 - No d'inventaire: 9223. Crâne incomplet avec mandibule; le crâne facial ainsi que la base font défaut. Os fragmentaires et défectueux

du squelette incomplet. Ces ossements ont appartenu à un homme adulte.
 - Glabellle 5. L'occipital montre une saillie assez modérée. Protubérance occipitale externe: 3. Bourrelet occipital. Les apophyses mastoïdes sont trapues. Largeur maxillo-alvéolaire: 54 mm. Largeur du palais: 37 mm. Hauteur du menton: 35 mm. Largeur de la branche montante: 31 mm. Le crâne se présente brachycrâne, sténométopé, orthométopé.

- Tombe 166 - No d'inventaire: 9224. Voûte crânienne fragmentaire, mandibule défectueuse, et restes également défectueux du squelette d'un enfant /Inf.II./. Hauteur du menton: 33 mm. Présence d'orthométopie.
- Tombe 167 - No d'inventaire: 9225. Restes fragmentaires du crâne, mandibule incomplète et os défectueux du squelette d'un homme d'âge mûr /Mat./. Hauteur du menton: 37 mm.
- Tombe 168 - No d'inventaire: 9226. Restes fragmentaires du crâne, et mandibule incomplète, os squelettiques défectueux d'une femme d'âge moyen /Mat./. Largeur de la branche montante: 24 mm.
- Tombe 172 - No d'inventaire: 9227. Restes fragmentaires du crâne, mandibule incomplète et os défectueux du squelette d'un homme adulte. La mandibule est extrêmement forte et épaisse. Hauteur du menton: 37 mm. Largeur de la branche montante: 34 mm.
- Tombe 174 - No d'inventaire: 9228. Fragments du crâne, mandibule incomplète et restes défectueux du squelette. Ces ossements ont appartenu à une femme adulte. Largeur de la branche montante: 26 mm. Orthométopie.
- + Tombe 175 - No d'inventaire: 9229. Os squelettiques défectueux - la stature n'est pas à déterminer.
- Tombe 178 - No d'inventaire: 9231. Débris du crâne, mandibule incomplète, os squelettiques défectueux, fragmentaires d'une femme d'âge mûr /Mat./. Hauteur du menton: 29 mm.
- Tombe 180 - No d'inventaire: 9232. Fragments du menton et de la mandibule et os squelettiques défectueux et fragmentaires d'une femme adulte. L'insuffisance et l'état de ces ossements ne permettent aucune mensuration.
- Tombe 181 - No d'inventaire: 9233. Crâne incomplet et mandibule fragmentaire, ainsi que de restes osseux fragmentaires du squelette d'une femme adulte. Le côté gauche du crâne est endommagé. Ces ossements ont dû appartenir à une femme adulte. Glabellle: 1. Les apophyses mastoïdes sont pointues. Le nez se montre droit. Épine nasale antérieure: 2. Ouverture nasale piriforme infantile. Le crâne est orthométopé, hypsiconque, léptorhinien.
- Tombe 182 - No d'inventaire: 9234. Crâne cérébral incomplet, mandibule fragmentaire, portion du menton, et os squelettiques défectueux et fragmentaires d'un homme d'âge mûr /Mat./. La base du crâne est endommagée. Glabellle: 4. L'occipital se trouve arrondi. Protubérance occipitale externe: 3. Bourrelet occipital. Les apophyses mastoïdes sont trapues. Le crâne se montre mésocrâne, sténométopé, orthométopé, leptostaphilin, dolichuran.
- Tombe 183 - No d'inventaire: 9235. Crâne cérébral incomplet, mandibule fragmentaire et os squelettiques défectueux d'une femme adulte. Glabellle: 1. Les apophyses mastoïdes sont petites. Largeur de la branche montante: 32 mm. Orthométopie.
- Tombe 184 - No d'inventaire: 9236. Os frontal avec une partie fragmentaire de la face, et os squelettiques défectueux d'un enfant /Inf.I./. Présence d'orthométopie et hypsiconque.
- + Tombe 185 - No d'inventaire: 9237. Restes osseux fragmentaires du squelette

d'une femme. La stature n'est pas déterminable.

- Tombe 186 - No d'inventaire: 9238. Débris du crâne, mandibule incomplète, et os squelettiques défectueux et fragmentaires d'une femme adulte. Largeur de la branche montante: 27 mm.
- Tombe 187 - No d'inventaire: 9239. Crâne cérébral, os fragmentaire du menton, mandibule incomplète, et os squelettiques défectueux et fragmentaires d'un homme d'âge mûr /Mat./. Glabellle: 6. L'occipital se trouve modérément arrondi. Protubérance occipitale externe: 3. Bourrelet occipital. Les apophyses mastoïdes sont volumineuses, trapues. Largeur de la branche montante: 33 mm. Orthométopie.
- Tombe 188 - No d'inventaire: 9240. Crâne incomplet avec mandibule et os squelettiques défectueux, fragmentaires. L'occipital et le crâne cérébrale se trouvent endommagés. Ce sont les ossements d'un enfant /Inf.II./. Le crâne se montre sténométopie, orthométopie, hypsiconque, hyperchamaerhinien.
- Tombe 189 - No d'inventaire: 9241. Os frontal et crâne facial incomplet d'une femme juvénile. Glabellle: 1. La racine du nez est large, le nez légèrement courbé. Épine nasale antérieure: 2. Ouverture nasale piriforme infantile. Présence d'orthométopie, mésoconque, hyperchamaerhinie.
- Tombe 192 - No d'inventaire: 9242. Fragments de la voûte crânienne, un morceau du menton, mandibule fragmentaire et os squelettiques défectueux. Ces ossements ont appartenu à un enfant /Inf.I./. Présence de chamaemétopie.
- Tombe 193 - No d'inventaire: 9250. Crâne incomplet avec mandibule et squelette défectueux en assez bon état de conservation. La base, le côté droit de la face et de la mandibule sont endommagés. Ces ossements appartenaient à un homme d'âge mûr /Mat./. Glabellle: 5. L'occipital est arrondi. Présence d'os wormiens bilatéraux. Protubérance occipitale externe: 1. Apophyses mastoïdes trapues, massives. Crêtes supramastoïdes. La racine du nez se trouve très enfoncée, très large. Fosse prénasale. Fosses canines moyennes. Prognathisme alvéolaire. Le crâne se montre mésocrâne, métriométopie, chamaemétopie, aristencéphale, hypereurygien, mésoconque, hyperchamaerhinien. Taille moyenne /164,5 cm/.
- Tombe 194 - No d'inventaire: 9243. Crâne incomplet avec mandibule fragmentaire et ossements squelettiques défectueux d'un individu masculin adulte. L'écaille occipitale fait défaut. Glabellle: 4. Apophyses mastoïdes massives. La racine du nez est large, le nez proéminent. Épine nasale antérieure: 5. Ouverture nasale piriforme de caractère anthropien. Fosses canines moyennes. Léger prognathisme alvéolaire. Le palais se trouve profond. Présence de métriométopie, orthométopie, euryprosope, euryénie, hypsiconque, chamaerhinie, brachystaphylinie et brachyuranie.
- Tombe 195 - No d'inventaire: 9244. Crâne avec mandibule en bon état de conservation, ainsi que le squelette - également en bon état - d'un homme d'âge mûr /Mat./. Glabellle: 6. Arcade sourcilière osseuse. Occipital arrondi. Protubérance occipitale externe: 1. Apophyses mastoïdes moyennes. Crêtes supramastoïdes bien fortes. Os apical. Le nez est rectiligne, proéminent. Épine nasale antérieure: 5. Ouverture nasale piriforme de caractère anthropien. Fosses canines modérées. En ce qui concerne les dents, les molaires sont tombées, aussi les alvéoles se trouvent-elles atrophiées. Le crâne se présente mésocrâne, orthocrâne, métriocrâne, euryométopie, chamaemétopie, euencéphale, mésène, hypsiconque, chamaerhinien, mésurane. Stature sous-moyenne

/162,1 cm/.

- + Tombe 196 - No d'inventaire: 9245. Débris du crâne et fragments du squelette d'un enfant /Inf.II./; ces restes osseux ne permettent pas l'analyse métrique.
- Tombe 197 - No d'inventaire: 9246. Boîte cérébrale incomplète, portion du menton, mandibule défectueuse et restes fragmentaires du squelette d'un homme d'âge mûr /Mat./. Glabellle: 3. Occipital arrondi. Protubérance occipitale externe: 2. Apophyses mastoïdes massives. Processus styloïdeus du côté gauche. Largeur du palais: 42 mm. Hauteur du menton: 32 mm. Largeur de la branche montante: 28 mm. Présence de dolichocranie, chamaecranie, métriocranie, eurymétropie, et orthométropie.
- Tombe 198 - No d'inventaire: 9247. Voûte crânienne incomplète, mandibule fragmentaire, et os squelettiques défectueux d'une femme d'un certain âge /Mat./. Glabellle: 1. Occipital arrondi. Hauteur du menton: 31 mm. Largeur de la branche montante: 32 mm. On peut y constater une eurymétropie ainsi qu'une chamaemétropie.
- Tombe 199 - No d'inventaire: 9251. Crâne en bon état de conservation avec mandibule, et os squelettiques défectueux d'un homme adulte. Glabellle: 4. L'occipital est arrondi. Os apical, et os wormiens bilatéraux. Protubérance occipitale externe: 2. Processus styloïdeus des deux côtés. Les apophyses mastoïdes se trouvent volumineuses, massives. La racine du nez est large. Nez proéminent - les os nasaux ont dû être brisés; lésion que l'individu a subi de son vivant, mais les os montrent une soudure complète. Épine nasale antérieure: 3. Fosse prénasale. Fosses canines de caractère moyen. Voûte palatine profonde. Le crâne se présente mésocrâne, chamaecrâne, tapeinocrâne, métriométope, orthométope, euencéphale, hyper-léptoprosope, leptène, hypsiconque, léptorhinien, brachystaphylin, mésuranien.
- Tombe 200 - No d'inventaire: 9252. Crâne à peu près complet, os squelettiques défectueux, fragmentaires. L'occipital, l'arc zygomatique gauche et le palais sont endommagés. Ces ossements ont appartenu à un individu masculin adulte. Glabellle: 4. Os apical et os wormiens bilatéraux. Apophyses mastoïdes massives. Épine nasale antérieure: 5. Ouverture nasale piriforme est de caractère anthropien. Fosses canines de grandeur et de profondeur moyennes. Léger prognathisme alvéolaire. Le crâne se montre mésocrâne, eurymétope, orthométope, hypsiconque, mésorhinien.
- Tombe 201 - No d'inventaire: 9254. Restes fragmentaires du crâne avec mandibule, et os squelettiques défectueux d'une femme d'âge avancé /Sen./. Glabellle: 1. Toutes les dents sont tombées, les alvéoles sont parfaitement atrophiquées. Largeur bicondylienne: 126 mm. Longueur de la mandibule: 74 mm. Hauteur de la branche montante: 56 mm; sa largeur: 30 mm. Angle mandibulaire: 123°. Présence d'orthométropie.
- Tombe 202 - No d'inventaire: 9255. Voûte crânienne incomplète, reste fragmentaire du menton et os squelettiques défectueux d'un homme d'âge mûr /Mat./. On ne pouvait y déterminer qu'une chamaemétropie.
- Tombe 203 - No d'inventaire: 9256. Restes fragmentaires du crâne, et os défectueux du squelette incomplet d'une femme d'âge mûr /Mat./. Glabellle: 1. Apophyses mastoïdes petites. Orthométropie.
- Tombe 204 - No d'inventaire: 9257. Crâne incomplet et mandibule fragmentaire et os squelettiques défectueux d'un enfant /Inf.II./. Présence de brachycranie, sténométropie, orthométropie et brachystaphylinie.
- Tombe 205 - No d'inventaire: 9258. Crâne facial endommagé, mandibule fragmentaire, et os squelettiques défectueux d'une femme d'âge mûr /Mat./.

- Glabelle: 1. La racine du nez est large, le dos du nez rectiligne. L'ouverture nasale piriforme se montre anthropienne. Les fosses canines sont profondes. Le crâne se présente hypsiconque, chamaerhinien.
- + Tombe 206 - No d'inventaire: 9259. Fragments du crâne et fragments du squelette incomplet d'une femme adulte. Ces restes osseux insuffisants ne permettent pas l'analyse métrique.
- Tombe 207 - No d'inventaire: 9260. Débris de la voûte crânienne, mandibule incomplète, et os squelettiques incomplets, fragmentaires d'une femme adulte. Glabelle: 1. Apophyses mastoïdes très peu développées. Largeur de la branche montante: 24 mm. Orthométopie.
- + Tombe 209 - No d'inventaire: 9261. Os squelettiques incomplets et fragmentaires d'une femme. La stature n'est pas à déterminer.
- + Tombe 210 - No d'inventaire: 9262. Fragments de mandibule, et restes squelettiques fragmentaires d'un homme adulte. Non aptes à l'analyse métrique.
- Tombe 211 - No d'inventaire: 9263. Voûte crânienne incomplète avec une partie de la face, mandibule fragmentaire, et os squelettiques défectueux d'une femme adulte. Glabelle: 1. Apophyses mastoïdes petites. Nez rectiligne. Légère fosse prénasale. Fosses canines plates. Présence de chamaemétopie, hypsiconquie, et chamaerhinie.
- Tombe 212 - No d'inventaire: 9264. Fragments du crâne, mandibule incomplète, et os squelettiques défectueux d'un enfant /Inf.II./. Os incae. Largeur de la branche montante: 22 mm.
- + Tombe 213 - No d'inventaire: 9265. Mandibule fragmentaire, et os squelettiques défectueux d'une femme d'âge mûr /Mat./. Ces ossements ne permettent pas l'analyse métrique.
- + Tombe 214 - No d'inventaire: 9266. Débris du crâne et os fragmentaire du squelette incomplet d'un enfant /Inf.I./. Non aptes à l'analyse métrique.
- Tombe 215 - No d'inventaire: 9267. Crâne en assez bon état de conservation avec mandibule incomplète, et os squelettiques défectueux d'un homme adulte. La base du crâne est endommagée et l'os temporal du côté droit fait défaut. Glabelle: 6. L'occipital est arrondi. Protubérance occipitale externe: 1. Os incae bipartites. Os wormiens bilatéraux. Les apophyses mastoïdes sont pointues. La racine du nez se trouve large, le nez rectiligne. Épine nasale antérieure: 5. Fosse prénasale. Fosses canines plates. Palais profond. Présence de mésocranie, chamaecranie, tapeinocranie, métriométopie, orthométopie, hypsiconquie, hyperchamaerhinie, brachystaphylinie et mésuranie.
- + Tombe 216 - No d'inventaire: 9268. Os squelettiques fragmentaires, incomplets d'un homme. La stature n'est pas déterminable.
- Tombe 217 - No d'inventaire: 9269. Restes fragmentaires du crâne cérébral et de la face avec mandibule incomplète et os squelettiques défectueux d'un homme d'âge mûr /Mat./. Glabelle: 4. Largeur orbitaire: 38 mm. Largeur de la branche montante: 29 mm.
- + Tombe 218 - No d'inventaire: 9455. Restes fragmentaires du crâne et du squelette d'un homme d'âge mûr /Mat./. Non apte à l'analyse.
- + Tombe 219 - No d'inventaire: 9270. Restes fragmentaires d'un squelette incomplet d'une femme. La stature n'y est pas à déterminer.
- + Tombe 222 - No d'inventaire: 9271. Squelette incomplet et fragmentaire d'une femme; non aptes à en déterminer la stature.
- Tombe 223 - No d'inventaire: 9272. Crâne incomplet, mandibule fragmentaire et os squelettiques défectueux d'un enfant /Inf.II./. L'occipital fait défaut, les arcs zygomatiques et le palais sont endommagés. Présence de sténométopie, orthométopie, hypsiconquie, et hyperchamaerhinie.

- + Tombe 224 - No d'inventaire: 9273. Débris du crâne et os squelettiques défectueux et fragmentaires d'un homme adulte. Ces ossements sont insuffisants à l'analyse métrique.
- + Tombe 225 - No d'inventaire: 9274. Débris du crâne et os squelettiques défectueux et fragmentaires d'un enfant /Inf.I./. Non aptes à l'analyse métrique.
- Tombe 227 - No d'inventaire: 9275. Crâne incomplet avec mandibule et os squelettiques défectueux et fragmentaires d'un homme adulte. L'écaille occipitale et l'écaille temporale droite sont endommagées, la base fait défaut. Glabellle: 2. L'occipital est arrondi. Légère dépression des deux côtés de la région lambdaïde. Protubérance occipitale externe: 3. Bourrelet occipital externe. Apophyses mastoïdes volumineuses, robustes. Crête supramastoïde. Le nez est rectiligne. Fosses canines effacées. Le palais se trouve très profond. Mandibule anguleuse. Présence de mésocranie, métriométopie, orthométopie, léptoprosopie, leptène, hypsiconque, léptorhinie, mésuranie.
- + Tombe 228 - No d'inventaire: 9276. Os défectueux et fragmentaires d'un squelette de femme. Ces restes osseux ne permettent pas la détermination de la stature.
- Tombe 230 - No d'inventaire: 9277. Crâne cérébral incomplet, os mentonnier fragmentaire, et mandibule, os squelettiques défectueux et fragmentaires d'un homme d'âge mûr /Mat./. Glabellle: 6. Occipital arrondi. Protubérance occipitale externe: 3. Bourrelet occipital. Apophyses mastoïdes puissantes. Crête supramastoïde. Largeur de la face supérieure: 108 mm. Largeur bicondylienne: 128 mm. Largeur bigoniaque: 75. Hauteur de la branche montante: 66 mm. Largeur de la branche montante: 35 mm. Angle mandibulaire: 123°. Le crâne se présente mésocrâne, eury métope, orthométope.
- + Tombe 231 - No d'inventaire: 9278. Os squelettiques défectueux et fragmentaires d'une femme. La stature n'est pas à déterminer
- + Tombe 232 - No d'inventaire: 9279. Os squelettiques défectueux et fragmentaires d'un homme. La stature n'est pas déterminable.
- + Tombe 234 - No d'inventaire: 9280. Os squelettiques défectueux et fragmentaires d'une femme. La stature n'est pas à déterminer.
- Tombe 235 - No d'inventaire: 9281. Crâne un peu fragmentaire avec mandibule, et os squelettiques défectueux et fragmentaire d'un homme adulte. Le crâne facial est un peu endommagé. Glabellle: 5. Arcade sourcilière osseuse. Occipital arrondi. Os apical. Protubérance occipitale externe: 3. Bourrelet occipital. Apophyses mastoïdes robustes, trapues. Crête supramastoïdes. Fosse pré nasale. Fosses canines plates. Le palais est très profond. La mandibule se trouve puissante, lourde. Le crâne est dolichocrâne, orthocrâne, acrocrâne, eury métope, orthométope, hypsiconque, brachystaphylin, dolichuran.
- Tombe 237 - No d'inventaire: 9282. Crâne en assez bon état de conservation, avec mandibule; os squelettiques défectueux et fragmentaires. Ces ossements appartenaient à une femme adulte. L'occiput est endommagé. Glabellle: 2. L'occipital se montre arrondi. Apophyses mastoïdes petites, pointues. Os épitémique du côté gauche. Le nez est droit. Ouverture nasale piriforme de caractère anthropien. Fosses canines profondes. Le crâne est dolichocrâne, eury métope, chamaémétope, léptoprosopie, mésène, hypsiconque, mésorhinien
- + Tombe 239 - No d'inventaire: 9283. Débris du crâne et restes osseux fragmentaires du squelette d'une femme adulte. Ces ossements ne sont pas suffisants pour l'analyse métrique.

- + Tombe 240 - No d'inventaire: 9284. Os squelettiques fragmentaires et défectueux ayant appartenu à une femme. La stature n'y est pas déterminable.
- Tombe 241 - No d'inventaire: 9285. Crâne en assez bon état de conservation avec mandibule, et os squelettiques défectueux et fragmentaires d'un homme adulte. L'écaille temporale, la région nasale et le palais se trouvent un peu endommagés. Glabellule: 6. Arcade sourcilière osseuse. Os wormiens du côté gauche. L'occipital est arrondi. Protubérance occipitale externe: 3. Les apophyses mastoïdes sont puissantes. Crêtes supramastoïdes robustes. Ouverture nasale piriforme de caractère anthropien. Fosses canines effacées. Le palais est très profond. Mandibule puissante, anguleuse. Le crâne se montre mésocrâne, orthocrâne, métriocrâne, eury métope, orthométope, aristencéphale, euryprosope, mésène, hypsiconque, chamaerhinien, dolichuran.
- Tombe 242 - No d'inventaire: 9286. Crâne incomplet, os squelettiques défectueux et fragmentaires. L'écaille occipitale et la partie faciale sont endommagées. Ce sont les ossements d'un enfant /Inf.II./. Le crâne se présente brachyocrâne, orthocrâne, tapeinocrâne, orthométope, hypsiconque, mésorhinien, brachystaphylin, brachyuran.
- Tombe 244 - No d'inventaire: 9287. Crâne en assez bon état de conservation, et os squelettiques défectueux et fragmentaires. Les arcades zygomatiques se trouvent un peu endommagées. Ce sont les ossements d'une femme adulte. Glabellule: 1. Occipital arrondi. Protubérance occipitale externe: 1. Apophyses mastoïdes très petites. Os épitérique du côté gauche et os wormien de côté droit. Le nez est rectiligne. Ouverture nasale piriforme de caractère anthropien. Fosses canines effacées. Prognathisme alvéolaire. Le palais est très profond. Le crâne se montre brachyocrâne, orthocrâne, tapeinocrâne, sténométope, orthométope, aristencéphale, léptoprosope, mésène, hypsiconque, chamaerhinien, brachystaphylin, brachyuran.
- + Tombe 245 - No d'inventaire: 9288. Débris du crâne, et os squelettiques défectueux et fragmentaires d'une femme d'âge mûr /Mat./. Ces ossements ne permettent aucune analyse métrique.
- Tombe 250 - No d'inventaire: 9289. Voûte crânienne incomplète, mandibule fragmentaire, et os défectueux et fragmentaire du squelette d'une femme d'âge mûr /Mat./. Voûte pariétale: 126 mm. Corde pariétale: 114 mm. Hauteur du menton: 29 mm.
- Tombe 251 - No d'inventaire: 9290. Os frontal, fragment du menton, mandibule incomplète, et os squelettiques défectueux et fragmentaires d'un homme adulte. Présence de suture métopique. Orthométopie.
- Tombe 252 - No d'inventaire: 9291. Restes fragmentaires du crâne, mandibule incomplète, et os squelettiques défectueux et fragmentaires d'un homme d'âge mûr /Mat./. Hauteur du menton: 32 mm.
- + Tombe 253 - No d'inventaire: 9292. Débris du crâne, os squelettiques défectueux et fragmentaire d'une femme d'âge mûr /Mat./. Non aptes à l'analyse métrique.
- + Tombe 254 - No d'inventaire: 9293. Débris du crâne et des os squelettiques d'un homme adulte. Ces restes osseux ne permettent pas l'analyse métrique.
- Tombe 255 - No d'inventaire: 9294. Crâne incomplet, mandibule fragmentaire, et os squelettiques défectueux et fragmentaires d'une femme d'âge mûr /Mat./. L'os occipital fait défaut. Glabellule: 2. Le nez est proéminent, rectiligne. Épine nasale antérieure: 5. Ouverture nasale piriforme de caractère anthropien. Fosses canines assez accusées. Le

palais est profond. Présence de sténométopie, orthométopie, mésoprosopie, mésène, hypsiconque, chamaerhinie, dolichuranie.

- Tombe 256 - No d'inventaire: 9295. Reste fragmentaire du crâne, et os squelettiques défectueux et fragmentaires d'une femme adulte. Ces restes osseux ne sont aptes à une analyse métrique.
- + Tombe 256/A - No d'inventaire: 9296. Débris du crâne d'un enfant /Inf.II./. Non aptes à l'analyse métrique.
- Tombe 259 - No d'inventaire: 9297. Crâne en assez bon état de conservation avec mandibule fragmentaire ayant appartenu à un homme adulte. L'arcade zygomatique droite, le nez et l'os sphénoïde sont endommagés. Glabellle: 3. L'occiput est arrondi. Aplatissement prélambdaïdoïde. Protubérance occipitale externe: 2. Bourrelet occipital. Apophyses mastoïdes petites, trapues. Crête supramastoïde. Os épitémique du côté gauche. Suture métopique. Épine nasale antérieure: 5. Fosse prénasale. Fosses canines plates. Le palais est très profond. Le crâne est dolichocrâne, orthocrâne, métriacrâne, eury métope, orthométope, aristencéphale, hyperléptoprosope, hyperléptène, hypsiconque, mésorhinien, brachyuran.
- Tombe 260 - No d'inventaire: 9298. Voûte crânienne, débris du menton, mandibule défectueuse, et os squelettiques défectueux et fragmentaires d'une femme adulte. Glabellle: 1. Apophyses mastoïdes très petites. Largeur de la branche montante: 24 mm. Chamaemétopie.
- + Tombe 263 - No d'inventaire: 9299. Un morceau du crâne, et restes fragmentaires du squelette d'une femme adulte. Ces restes osseux ne sont pas aptes à l'analyse métrique.
- Tombe 266 - No d'inventaire: 9300. Débris du crâne, menton fragmentaire, os squelettiques défectueux et fragmentaires d'une femme adulte. Largeur de la branche montante: 32 mm.
- Tombe 267 - No d'inventaire: 9301. Os frontal avec la partie faciale du crâne, et os squelettiques défectueux et fragmentaires d'une femme d'âge mûr /Mat./. Glabellle: 2. Le nez est courbé, proéminent. Épine nasale antérieure: 4. Fosse prénasale. Fosses canines profondes. Le palais est très profond. Présence d'orthométopie, hypsiconque, mésorhinie, le crâne est encore léptostaphylin et mésuran.
- Tombe 268 - No d'inventaire: 9302. Os frontal avec la partie faciale et mandibule fragmentaire d'une femme adulte. Glabellle: 1. Le nez est rectiligne, proéminent. Ouverture nasale piriforme de caractère anthropien. Fosses canines très profondes. Le crâne est orthométope, hypsiconque, et léptorhinien.
- Tombe 269 - No d'inventaire: 9303. Os incomplets et fragmentaires du squelette d'un homme. Ces ossements sont tellement insuffisants que l'on ne peut pas en déterminer la stature.
- Tombe sporadique - No d'inventaire: 8942. Débris du crâne, mandibule défectueuse et squelette également défectueux d'une femme adulte. Les apophyses mastoïdes se montrent très petites. Largeur de la branche montante: 27 mm. La stature est sous-moyenne /151 cm/.
- + Tombe sporadique I. - No d'inventaire: 8976. Os squelettiques défectueux et fragmentaires d'un enfant /Inf.I./.
- + Tombe sporadique II. - No d'inventaire: 8977. Os squelettiques, en bon état de conservation, d'un homme. Stature moyenne /165,8 cm/.
- Tombe sporadique III. - No d'inventaire: 8978. Voûte crânienne incomplète, un morceau du menton, mandibule fragmentaire, et os squelettiques défectueux, fragmentaires d'une femme adulte. Glabellle: 2. Orthométopie.

+ Tombe sporadique IV. - No d'inventaire: - Os squelettiques incomplets et fragmentaires d'un enfant /Inf.I./.

Tombe sporadique V. - No d'inventaire: 8979. Voûte crânienne incomplète avec partie faciale et mandibule défectueuse. Ces ossements ont appartenu à une femme adulte. Glabellule: 1. Le nez est rectiligne. Épine nasale antérieure: 3. Ouverture nasale piriforme de caractère anthropien. Fosses canines effacées, plates. Léger prognathisme alvéolaire. Le palais est profond. Présence d'orthométopie, hypsiconquie et mésorhinie.

+ Tombe sporadique VI. - No d'inventaire: - Os squelettiques défectueux et fragmentaires d'un enfant /Inf.I./.

Tombe sporadique - No d'inventaire: 9230. Débris du crâne, du menton et de la mandibule défectueuse d'un homme adulte. Hauteur du menton: 32 mm. Largeur de la branche montante: 33 mm.

Tombe sporadique - No d'inventaire: 9253. Crâne cérébral incomplet, un morceau du menton, mandibule fragmentaire d'un homme adulte. La région de la base, ainsi que celle de la racine du nez sont endommagées. Glabellule: 4. L'occipital est arrondi. Protubérance occipitale externe: 3. Bourrelet occipital. Les apophyses mastoïdes sont massives. Crête supramastoïde. Largeur bigoniale: 99 mm. Longueur mandibulaire: 68 mm. Angle mandibulaire: 110° . Présence de brachycranie et de sténométopie.

+ Tombe sporadique - No d'inventaire: 9304. Restes osseux fragmentaires d'un squelette dont ni le sexe, ni la stature n'ont pu être déterminés.

+ Tombe sporadique - No d'inventaire: 9305. Os squelettiques fragmentaires et très défectueux, dont ni le sexe, ni la stature ne sont à déterminer.

Tombe sporadique - No d'inventaire: 9306. Os fragmentaires d'un squelette incomplet dont ni l'âge, ni le sexe, ni la stature n'est déterminable.

+ Tombe sporadique - No d'inventaire: 9307. Os squelettiques fragmentaires et défectueux. Ni le sexe, ni la stature ne sont à déterminer.

+ Tombe sporadique - No d'inventaire: 9308. Os squelettiques fragmentaires et défectueux d'un individu dont ni le sexe ni la stature ne peuvent être déterminés.

+ Tombe sporadique - No d'inventaire: 9309. Os squelettiques fragmentaires et défectueux dont ni le sexe, ni la stature ne sont pas à déterminer.

Tombe sporadique - No d'inventaire: 9310. Voûte crânienne incomplète et mandibule endommagée d'une femme adulte. Glabellule: 1. Apophyses mastoïdes très petites. Hauteur du menton: 28 mm. Largeur de la branche montante: 33 mm. Le crâne est eurymétopé, orthométopé.

Tombe sporadique - No d'inventaire: 9311. Crâne cérébral incomplet et mandibule fragmentaire d'une femme d'âge mûr /Mat./. L'os frontal est endommagé. Glabellule: 1. L'occipital est arrondi. Protubérance occipitale externe: 2. Les apophyses sont très petites. Largeur de la face supérieure: 102 mm. Largeur bigoniale: 95 mm. Longueur mandibulaire: 74 mm. Hauteur de la branche montante: 56 mm. Largeur de la branche montante: 27 mm. Angle mandibulaire: 131° . Présence de mésocranie, hypsocranie, acrocranie, et eurymétopie.

Tombe sporadique - No d'inventaire: 9312. Voûte crânienne incomplète d'un homme d'âge mûr /Mat./. Glabellule: 4. Occipital arrondi. Protubérance occipitale externe: 4. Bourrelet occipital. Os bregmatique. Largeur de la branche montante: 31 mm. Le crâne est mésocrâne, métriométopé, orthométopé.

Analyse anthropologique générale
Évaluations morphométriques et morphoscopiques

En analysant les crânes masculins de notre série il est à constater que les valeurs moyennes des mesures se caractérisent ainsi: par rapport à la longueur /185,68/ les crânes montrent une largeur moyenne /143,58/, la hauteur est modérée /132,81/, l'amplitude cranienne considérable /1563/, la largeur bizygomatique modérée /131,40/, la hauteur de la face totale /118,72/ ainsi que celle de la face supérieure /70,36/ se présentent moyennes.

Quant aux crânes féminins, analoguement aux masculins, ils se caractérisent par la longueur moyenne /174,57/, ils se montrent assez étroits /136,36/, aussi la hauteur est-elle modérée /127,85/, tandis que la capacité se présente considérable /1407/; mais la largeur bizygomatique /121,75/, ainsi que la hauteur totale de la face /107,86/, et la hauteur de la face supérieure /66,20/ montrent des valeurs moyennes.

En envisageant les valeurs moyennes des indices craniens il est à voir que la série des hommes, ainsi que celle des femmes, se caractérisent par l'indice céphalique moyen /76,79; 79,07/. Pour l'indice vertical de longueur les crânes d'hommes comme ceux de femmes appartiennent dans le groupe de hauteur moyenne /70,10; 74,00/. Mais en ce qui concerne l'indice verticale de largeur, celui-ci se montre chez les hommes 93,40, alors que chez les femmes 90,84, ce qui témoigne que la hauteur des crânes masculins, relativement à leur largeur, présentent une hauteur moyenne, tandis que celle des femmes se montrent plutôt de caractère bas. L'indice fronto-pariétal transverse montre une valeur moyenne chez tous les deux sexes /68,29; 68,06/. L'indice de la face totale et celui de la face supérieure présentent chez les hommes une face totale étroite /93,00/ et la face supérieure moyenne /53,20/ ce qui s'accordent avec les indices analogues des femmes /face totale: 91,00; face supérieure: 53,00/.

En ce qui concerne l'indice orbitaire et l'indice nasal les crânes masculins et féminins montrent également une concordance, étant donné que les deux séries se caractérisent par des orbites élevées /89,23 - 89,73/; aussi présentent-elles des nez larges /51,12 - 52,71/. Quant à la longueur palatine les deux sexes se caractérisent par le palais court /89,00 - 89,50/.

Les mesures et les indices principaux des crânes seront évalués sur la base de la fréquence de groupes.

Je suis parvenu à mesurer la longueur du crâne de 40 % des individus adultes. La plupart des crânes se sont avérés longs, notamment pour 60 % des hommes, et 29 % des femmes. 32 % des crânes masculins se sont présentés de longueur moyenne, ainsi que 43 % des crânes féminins. La hyperdolichocranie se présente en 8 % des cas, s'est à dire en 14 %. Le crâne, court ne caractérise que deux crânes féminins /14 %/.

Quant à la largeur maximum du crâne 46 % de notre matière anthropologique a pu être soumise à la mensuration. Selon les résultats tous les deux sexes montrent la prédominance de largeur moyenne; chez les hommes 43 %, chez les femmes 41 %. Les crânes masculins se signalent larges: 11 %; ainsi que 12 % des crânes féminins. Les crânes étroits montrent chez les hommes une fréquence de 43 %; chez les femmes 29 %. Les crânes très étroits n'atteignent que 4 % chez les hommes, et 18 % chez les femmes.

La hauteur du crâne n'a été déterminable qu'en 18 % du matériel. D'après les mesures y relatives tant les hommes /54 %/ que les femmes /86 %/ montrent une majorité de hauteur moyenne. Les hauts crânes sont représentés par 27 % chez les hommes et par 14 % chez les femmes. Il ne se trouve que deux crânes bas - masculins - /18 %/.

En ce qui concerne la capacité crânienne, 11 % des crânes se sont avérés aptes à la mensuration. La capacité de grande dimension se présente en 50 % chez les hommes, et en 67 % chez les femmes.

Pour la largeur bizygomatique 14 % des crânes étaient en état de conservation permettant la détermination. Les crânes masculins, ainsi que les féminins se caractérisent par la fréquence de groupe de largeur moyenne /hommes 40 %; femmes 50 %/. Le diamètre bizygomatique se montre franchement large en 30 % pour les hommes et en 25 % pour les femmes; quant à l'étroitesse de ce même diamètre la fréquence se partage en proportions égales: 30 % pour les hommes, et 25 % pour les femmes.

La hauteur totale de la face a été déterminable en 18 % du matériel crânien. La majorité des crânes - hommes: 45 %; femmes: 71 % - présentent une hauteur moyenne de la face. La face franchement haute ne détermine que des crânes d'hommes, et ce en 36 %. Quant aux faces basses la répartition en signale 18 % masculins et 29 % féminins.

33 % des crânes ont permis la mensuration de la face supérieure. Les deux sexes se caractérisent également par la hauteur moyenne, notamment: les hommes en 65 %; les femmes en 47 %. La face supérieure basse se présente en 29 % chez les hommes et en 33 % chez les femmes, tandis que la face supérieure élevée ne se signale qu'en 5 % chez les crânes masculin et en 20 % chez les crânes féminins.

Envisageons à présent la fréquence des indices principaux des crânes analysés.

L'indice céphalique a été déterminable en 38 % pour les individus adultes. Les résultats signalent des divergences entre les deux sexes. La structure des crânes masculins se présente pour la plupart /58 %/ moyenne, c'est à dire mésocrâne; en 25 % elle se montre longue /dolichocrâne/; en 4 % très longue /hyperdolichocrâne/, tandis que le pour-cent des crânes courts et très courts est infime /8 %, respectivement 4 %/. - En revanche la majorité des crânes féminins se montre courte ou très courte /38 %, resp. 15 %/, c'est à dire brachycrâne et hyperbrachycrâne. 23 % appartient à la catégorie moyenne /mésocrâne/. La fréquence des crânes longs et très longs /dolichocrâne et ultradolichocrâne/ montrent une valeur de 15 %, respectivement de 8 %.

En résumant ce que nous venons d'énoncer 46 % des crânes analysés appartient à la catégorie de longueur moyenne /mésocrâne/; 27 % sont courts et très courts /brachycrâne et hyperbrachycrâne/; enfin 27 % se cantonne dans la catégorie long et très long /dolichocrâne et hyperdolichocrâne/.

L'état de conservation de notre matière osseuse n'a permis qu'une valeur de 17 % pour déterminer l'indice vertical de longueur. Cette catégorie montre également des divergences entre les deux sexes. Tandis que les crânes masculins présentent 60 % de valeurs moyennes /orthocrâne/, 40 % s'avèrent bas /chamaecrâne/ et on ne rencontre aucun crâne élevé - la majorité des crânes féminins /57 %/ sont hauts /hypsocrâne/, 43 % se présente moyen /orthocrâne/, et le caractère bas /chamaecrâne/ y fait complètement défaut.

En considérant l'ensemble des deux sexes on y constate une fréquence prédominante de hauteur moyenne /orthocrâne/, notamment 53 %. En ce qui concerne les crânes élevés /hypsocrâne/ et les crânes bas /chamaecrâne/ ils se partagent en proportion égale /23 % - 23 %/.

L'évaluation de l'indice transversal-vertical a été possible à 16 %. Cet indice montre également des différences entre les crânes masculins et féminins. Tandis que 60 % des crânes d'hommes appartient à la catégorie de hauteur moyenne /métriocrâne/; 30 % à la catégorie basse /tapeinocrâne/, et 10 % au groupe élevé /acrocrâne/ - la majorité des crânes féminins, c'est à dire 67 %, est à classer au groupe bas /tapeinocrâne/ et ceux de hauteur moyenne /métriocrâne/ et les élevés

/acrocrâne/ se partagent en proportion égale /17 % - 17 %/.

Selon les résultats de l'ensemble, les crânes analysés se partagent en proportions égales appartenant à la catégorie basse /tapeinocrâne/, respectivement de hauteur moyenne /métriocrâne/ - 44 % - 44 %. Les crânes élevés montrent la fréquence la moins forte /12 %/.

Pour ce qui concerne l'indice fronto-pariétal transverse 45 % de la matière crânienne en a permis l'analyse. Le front se présente en majeure partie de largeur moyenne /métriométope/. 50 % des crânes masculins et 44 % des féminins appartiennent à ce groupe. Tandis que 28 % des hommes et 31 % des femmes ont le front large /eurymétope/, le front étroit /sténométope/ se présente dans 21 % des cas pour les hommes et dans 25 % pour les femmes.

En considérant les résultats de l'ensemble la fréquence des fronts de largeur moyenne /métriométope/ présente 48 %; les crânes à front large /eurymétope/ tiennent la place de 30 %; et les étroits /sténométope/ montrent 22 %.

Pour le calcul de l'indice facial total 11 % de la matière en a présenté la possibilité. Les groupes d'indice montrent la répartition suivante: 43 % respectivement 28 % ayant la face étroite ou très étroite /léptoprosope ou hyperléptoprosope/ appartenaient à des individus masculins, et seulement 28 % des crânes d'hommes avaient la face large /euryprosope/. Quant au sexe féminin, la face de largeur moyenne /mésoprosope/ et la face étroite /léptoprosope/ sont de proportion égale /50 % - 50 %/.

En envisageant ces résultats, dans leur ensemble, on constate que l'indice facial total des crânes examinés montre la prédominance de la face étroite et très étroite /léptoprosope et hyperléptoprosope/ et cela dans 45 % respectivement 18 % des cas; ensuite la proportion égale /18 % - 18 %/ de la face large /euryprosope/ respectivement de largeur moyenne /mésoprosope/.

La face supérieure ne se prêtait au calcul que dans 14 % des cas. Selon les données obtenues la face supérieure se montre franchement moyenne /mésène/. Cette catégorie renferme 50 % des crânes masculins et 100 % des crânes féminins; en raison de ce fait il ne reste que des crânes masculins pour le pourcentage. Donc 20 % de la face supérieure masculine se présente étroite /léptène/ et 10 % très étroite /hyperléptène/, et il y a encore les catégories large /euryen/ et très large /hypereuryen/ présentant des valeurs égales /10 % - 10 %/.

L'ensemble des valeurs concernant la face supérieure des crânes analysés prouve une prédominance de 64 % de largeur moyenne /mésène/, 14 %, resp. 7 % se présente étroite /léptène/, c'est à dire très étroite /hyperléptène/, enfin 7 % - 7 % se révèle large /euryen/ et très large /hypereuryen/.

L'indice orbitaire a été calculé sur 40 % des crânes. La majorité des orbites /hommes: 76 %; femmes: 94 %/ se montre élevée /hypsiconque/. L'orbite moyenne - c'est à dire mésoconque - présente une fréquence de 24 % chez les hommes et 6 % chez les femmes. L'orbite basse - chamaeconque - ne se rencontrait ni dans la catégorie masculine, ni dans la féminine.

En dernière analyse l'ensemble des crânes examinés présentait 85 % appartenant aux orbites élevées /hypsiconque/, et seulement 15 % se montrait de hauteur moyenne /mésoconque/.

L'évaluation de l'indice nasal nous a été permise dans 36 % des cas. La répartition des groupes d'indices est la suivante: large - très large /chamaerhinien resp. hyperchamaerhinien/ se présentaient dans 33 %, respectivement 11 % des cas chez les hommes, pour ce qui concerne les femmes dans 53 %, c'est à dire dans 12 % des cas; largeur moyenne - 39 % des hommes et 18 % des femmes appartiennent à cette catégorie moyenne /mésorhinien/, tandis que la fréquence du nez étroit /léptorhinien/ s'égale à peu près chez les deux sexes: 17 % pour les hommes et 18 % pour les femmes.

Dans l'ensemble 43 % - 11 % des crânes sont à classer à la catégorie au nez

large et très large /chamaerhinien et hyperchamaerhinien/, 28 % à celle au nez de largeur moyenne /mésorhinien/, enfin 17 % revient à la catégorie au nez étroit /léptorhinien/.

17 % des crânes, en état de conservation suffisante, nous a permis l'analyse du palais. Il se montre pour la plupart court /brachystaphylin/, 78 % des hommes et 75 % des femmes appartiennent à ce groupe. Le palais long-longueur moyenne /lépto-mésostaphylin/ montre une fréquence égale de 11 % - 11 % chez les hommes; en revanche, 25 % des palais longs se présente chez les femmes; le type moyen fait parfaitement défaut.

L'ensemble démontre donc 76 % de palais court /brachystaphylin/; 18 % de palais long /léptostaphylin/ et 6 % pour les palais de longueur moyenne /mésostaphylin/.

La stature a été déterminée dans le 27 % des cas sur la base des os longs des individus adultes. Selon les calculs 37 % des hommes et 35 % des femmes appartiennent à la catégorie de taille moyenne. La stature sous-moyenne concerne 37 % des hommes et 25 % des femmes. La fréquence de la petite taille est 6 % pour les hommes et 25 % pour les femmes. La stature sur-moyenne ne se trouve que chez les femmes /15 %/; en revanche, la grande taille seulement chez les hommes /19 %/.

La moyenne calculée de la stature indique une valeur de 165,32 cm chez les hommes et 151,65 cm chez les femmes.

Sur la base des données morphométrique principales et des valeurs moyennes des indices y relatifs, ainsi que de l'évaluation de groupes de fréquence, il est à constater que la population partielle /étant donné qu'une bonne partie de ce cimetière fut regrettamment détruite/ de Előszállás-Bajcsihegy se caractérise par la constitution telle: Le crâne est de longueur moyenne /mésocrâne/, en vue latérale il présente une hauteur moyenne /orthocrâne/ et en vue occipitale il montre également un contour de hauteur moyenne /métricocrâne/. Aussi le front est-il de largeur moyenne /métriométope/. La face totale est étroite /léptoprosope/, mais la face supérieure montre une largeur moyenne /mésène/. Pour ce qui concerne l'orbite, elle est élevée /hypsiconque/; le nez se trouve large /chamaerhinien/, et le palais court /brachystaphylin/. La capacité crânienne est volumineuse /aristencéphale/. Le crâne cérébral se caractérise par l'occipital arrondi. La stature est moyenne.

La répartition du caractère du crâne cérébral et du crâne facial montre entre les deux sexes une certaine différenciation ce qui s'est déjà avéré en ayant traité chacun des sujets /indices: indice céphalique, indice vertical de longueur, indice vertical de largeur et indice facial total/. D'ailleurs cette différenciation est aussi à constater dans les traits morphoscopiques. Ainsi, elle se fait valoir par le degré de vigueur de la glabelle, de l'apophyse mastoïde et de la protubérance occipitale externe, où la présence de massivité ou bien de gracilité sont des traces aisées à suivre.

Pour ce qui concerne les caractères morphoscopiques, il me paraît nécessaire d'évaluer sommairement les anomalies cranio-morphologiques rencontrées dans la série Előszállás-Bajcsihegy. Au cours de mes analyses je me suis surtout intéressé de la fréquence et des variations anatomiques de l'os apical, os bregmatique, os épitérique, os inca /simple et bipartite/, os wormien, et de la suture métopique; les résultats en sont dressés dans le Tableau XXV.

Les crânes masculins donnent la fréquence la moins nombreuse pour ce qui concerne l'os bregmatique, l'os épitérique et l'os inca /simple et bipartite/: leur répartition se partage en proportions égales: 2 % - 2 % - 2 % - 2 %; ces valeurs se suivent par celle de la suture métopique /4.1%/. Relativement c'est l'os apical et l'os wormien qui ont la plus grande fréquence au point de vue d'anomalie cranio-morphologique, notamment 10.2-10.2 %.

Quant aux crânes féminins l'os apical, l'os bregmatique et l'os incae /simple ou bipartite/ n'ont été rencontrés en aucun cas. La fréquence de la suture métopique est 2 %; celle de l'os wormien 4 %; et enfin celle de l'os épitérique 6,0 %.

Définitivement, les résultats témoignent les faits que la proportion des anomalies n'atteignent pas le 15 %, respectivement le maximum de 30 % des cas /6, 7, 8/. En même temps il est à remarquer que les anomalies se rencontrent surtout sur des crânes masculins, leur fréquence montre presque le triple de celle des femmes, notamment: 32,5 % - 12,0 %.

Analyse taxinomique

Maintenant il sera nécessaire - pour la comparaison et, éventuellement pour une évaluation ethnogénétique - d'analyser la composition taxinomique de notre population examinée. Selon l'étude comparative des analyses métrique et morphologique des ensembles de caractères on y distingue trois groupes délimitables. La différenciation a été faite par la combinaison des caractères. Ce sont les Tableaux XXVI et XXVII où se trouve la répartition de crânes d'adultes, aptes à l'analyse taxinomique, par rapport aux crânes sauvés de notre série, propres à l'analyse métrique.

Pour l'analyse taxinomique, c'est à dire pour le groupement, il ne s'offraient que 24 crânes dont les résultats sont représentés dans les Tableaux XXVIII et XXIX. Le Tableau XXVIII contient les caractères principaux des crânes appartenant aux certains groupes, le Tableau XXIX démontre les valeurs moyennes des mesures et des indices principaux.

Voici les trois groupes de caractères délimitables de la population ayant vécu dans les temps avars, à la place des localités nommées aujourd'hui Előszállás-Bajosihegy.

I. Groupe de caractère méso-dolichocrâne-léptoprosope

Ce groupe comprend 9 crânes /8 masculin, 1 féminin/. Ils sont tous moyennement long-long /méso-dolichocrâne/, se montrant en vue latérale de hauteur moyenne /orthocrâne/, tandis que la vue occipitale présente un contour bas /tapeinocrâne/; le front est large /eury métope/. La face totale se trouve très étroite-étroite /hyperléptoprosope-léptoprosope/, la face supérieure est étroite-moyennement large /léptène-mésène/. L'orbite se présente élevée /hypsiconque/, le nez de largeur moyenne-large /méso-chamaerhinien/. La taille est moyenne-sous-moyenne.

En vertu de ce que nous venons de constater, les crânes appartenant à ce groupe portent des traits évoquant des éléments de types nordiques et méditerranéens /Tableau I/.

II. Groupe de caractère méso-dolichocrâne-euryprosope

Ce groupe comprend 6 crânes d'homme dont les caractéristiques sont les suivantes: le crâne est moyennement long - long /méso-dolichocrâne/, en vue latérale il montre une hauteur moyenne /orthocranie/; en vue occipitale il est également

de hauteur moyenne /métrocranie/; le front est large /eurymétope/. La face totale et la face supérieure - contrairement à celles du premier groupe - sont larges /euryprosope-ouryen/. L'orbite est haute /hypsiconque/. Le nez diffère également de celui du premier groupe, étant de caractère large /chamaerhinien/. La stature est sous-moyenne.

Les crânes de ce groupe se distinguent surtout par les traits prédominant du type cromagnoloïde A. /Tableau II/.

III. Groupe de caractère brachycrâne-mésoprosope

Sept crânes /1 masculin et 6 féminins/ appartiennent à ce groupe. Ces crânes, tout différents à ceux des groupes précédents, se montrent courts /brachycrâne/, ils présentent en vue latérale une hauteur moyenne /orthocrâne/ et en vue postérieure ils montrent tous l'occipital bas /tapeinocrâne/, et le front étroit /sténométope/. Leur face totale et leur face supérieure représentent une largeur moyenne /mésoprosope-mésène/. Ils ont l'orbite haute /hypsiconque/, le nez large /chamaerhinien/ et la taille moyenne /Tableau III/.

Les crânes appartenant à ce groupe se distinguent par l'ensemble de caractères: brachycrâne-mésoprosope-sténométope. Cet ensemble - tel que celui du groupe III. /brachycrâne/ des Avars des environs de Kecel /9/ - ne se prête pas à une analyse détaillée.

Partant du fait que les crânes et les squelettes provenant du cimetière avar d'Előszállás-Bajcsihely fournissent un nombre trop insuffisant de sujets aptes à l'analyse, il ne serait point raisonnable d'en tirer des conclusions extrêmes. Mais bien que le nombre soit assez modeste il nous permet tout de même de constater une hétérogénéité caractérisant la population de ce cimetière. Cela se prouve par les groupes traités plus haut, groupes délimités par de caractères taxinomiques.

Analyse de la platitude faciale

Les trouvailles anthropologiques de Hongrie provenant des temps avars se prêtent bien à l'étude concernant l'échelle des principales composantes taxinomiques des certains groupes ethniques à l'intérieur de quelque agglomération humaine. L'analyse de ce problème - tel que T. TÓTH l'a déclaré /10/ - est bien significative, étant donné qu'elle parvient à indiquer la présence et la proportion des éléments mongoloïdes à l'intérieur des certains groupes anthropologiques d'une série de restes osseux.

Avant tout, il y a lieu de remarquer que les caractères taxinomiques primaires se concentrent sur le crâne facial. Il va de soi qu'il ne s'agit pas ici d'analyses traditionnelles des caractères, comme par exemple les mesures du nez osseux, mais s'étendant - depuis quelques dizaines d'années - sur bien d'autres marques /11/, ce dont l'anthropologie hongroise ne s'occupe que depuis peu /12, 13, 14, 15, 16/. Les analyses s'étendent déjà sur les caractéristiques des angles nasomalaire et zygomaxillaire, sur l'angle de la proéminence nasale, ainsi que sur les mesures de la racine et du dos du nez, exprimant ainsi les particularités morphologiques par les valeurs des mesures simotiques et dacryales.

Ces valeurs susmentionnées, je les ai également analysées lors de l'élaboration de la présente série anthropologique du cimetière d'Előszállás-Bajcsihely.

hegy. Pour l'analyse de ces principales marques taxinomiques la mensuration ne m'a été possible qu'en 28 cas sur 168 /individus adultes/. Ainsi, les observations concernant ces mesures, ne peuvent se porter que sur une petite partie de notre population. Pourtant, on ne peut négliger le fait que ces marques ce dont il s'agit traduisent chez les crânes faciaux masculins, ainsi que chez les féminins des caractéristiques européïdes. Quant à la physionomie absolument mongoloïde, il ne s'en est manifesté aucune dans la série, et deux seulement en ont montré un degré modeste de traits mongoloïdes /Tombe 193., No d'inventaire: 9250; Tombe 194, No d'inventaire: 9243/.

Analyse comparative

Envisageons maintenant la question qui se pose: notre cimetière d'Előszállás-Bajcsihegy, quelle place va-t-il occuper parmi les cimetières avars de Hongrie, et à quelle échelle?

Le matériel anthropologique de Hongrie, provenant des grand'migrations, - et surtout celui datant la période avar - se caractérise par un excédent de types européïdes /17/, ce qui est aussi valable pour notre cimetière, ainsi que le prouvent les analyses faites sur la platitude faciale.

Pour mes examens comparatifs je me suis basé sur les publications, relativement nombreuses, traitant les matériaux anthropologiques des cimetières avars de la Transdanubie /Dunántul/; de la région d'au delà de la Tisza /Tiszántul/; et du territoire d'entre le Danube et la Tisza /Duna-Tisza köze/. Les données de ces ouvrages m'étaient de grande utilité, surtout les valeurs moyennes des principales mesures et des indices, et c'est en ce lieu que je dois mentionner les coefficients fondamentaux et les indices moyens généraux de T.Tóth qu'il a bien voulu mettre à ma disposition /données manuscrites, encore non publiées/. Étant donné que dans le cas de quelques cimetières les auteurs n'ont pas publié les principales dimensions absolues et les moyennes des indices non plus, ainsi que le pourcent de la répartition des valeurs des indices principaux. J'ai comblé ces omissions en les calculant à l'aide des mesures individuelles publiées. Aussi ai-je corrigé certaines mesures individuelles, c'est à dire leur dimensions absolues et leurs indices /Váchartyán/. Les données comparatives susmentionnées sont exposées dans les Tableaux XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII et XXXVIII, c'est à dire les certaines séries - masculines et féminines - seront pour la comparaison régionale. Ce sont les matières des cimetières suivants qui m'ont servi d'appui: Szentes-Kaján /18/ et Tiszaderzs /19/ - région d'au delà de la Tisza; Szébény /13/, Csákberény /14/, Jutas /20/, Öskü /20/ - localités de la Transdanubie; Áporkai-Ürböpuszta /21/, Jánoshida-Tótkérpuszta /22/, Kecel I. /9/, Üllő I.-II. /23/, Alattyán-Tulát /24, 25, 26/, Homokmégy-Halom /27/, Adorján /28/, Tiszavárkony /29/ et Váchartyán /30/ - lieux de découvertes du territoire d'entre le Danube et la Tisza.

En rapprochant les valeurs moyennes des mesures principales que nous ont fourni les crânes masculins d'Előszállás-Bajcsihegy avec celles des découvertes provenant d'au delà de la Tisza, il est à constater que nos crânes diffèrent en longueur de ceux de Szentes-Kaján, et pour la largeur ils en diffèrent autant des crânes de Szentes-Kaján que de ceux de Tiszaderzs. Notamment les crânes masculins de notre série montrent une largeur moyenne par rapport à la longueur, alors que ceux de Szentes-Kaján et de Tiszaderzs sont modérément longs et étroits, respectivement longs et étroits.

En ce qui concerne le rapprochement des indices principaux et de la stature, les résultats donnent à constater que tandis que les hommes d'Előszállás-Bajcsihegy se caractérisent par la mésocranie-leptoprosopie-chamaerhinie et sont de taille moyenne - ceux de Szentes Kaján et de Tiszaderzs se distinguent par le brachycranie, c'est à dire par la dolichocranie, et sont de toutes les deux part également de caractère mésoprosopie-mésorhinien, ayant la taille sur-moyenne.

Il y a lieu de remarquer ici que de certaines conformités morphologiques lesquelles se traduisent par la valeurs moyennes des indices principaux, ne veulent pas signifier la ressemblance de certains types appartenant à une grand'race. Sous ce rapport il est excessivement important d'analyser la répartition des valeurs des indices principaux, comme ceux de la face totale et de la face supérieure. Dans le cas des crânes masculins d'Előszállás-Bajcsihegy, c'est la mésocranie qui se présente comme un des caractères morphologiques significatifs et distinctifs, dont la proportion est la mesure de sa ressemblance aux crânes masculins des autres cimetières susmentionnés. En effet, tandis que la mésocranie forme un groupe crânien bien significatif /58 %/ chez les crânes masculins d'Előszállás-Bajcsihegy, alors la répartition de l'indice céphalique ne montre que 39 % chez les crânes masculins provenant du cimetière de Tiszaderzs, et ceux de Szentes-Kaján n'en démontrent que 35 %. En revanche le caractère brachy-hyperbrachycrâne montre une proportion très significative dans la série de Szentes-Kaján /50 %/, par contre ce caractère se trouve également infime dans la série d'Előszállás-Bajcsihegy /12 %/, et dans celle de Tiszaderzs /5 %/. La fréquence du caractère doli-hyperdolichocrâne est la plus significative dans la série crânienne de Tiszaderzs /56 %/; cette valeur diminue chez les crânes d'Előszállás-Bajcsihegy /29 %/ et se montre le moins chez ceux de Szentes-Kaján /13 %/.

Envisageant les indices des crânes masculins on constate que l'indice facial large-très large se montre le plus fréquent dans la matière d'Előszállás-Bajcsihegy /28 %/, suivi de la série de Szentes-Kaján /23 %/, enfin Tiszaderzs en présente 19 %. Pour ce qui concerne les crânes de largeur moyenne de la face totale, le taux le plus fort se présente dans la série de Szentes-Kaján /46 %/, étant bien plus faible dans celle de Tiszaderzs /25 %/. Parmi les crânes masculins d'Előszállás-Bajcsihegy il ne se rencontre pas un qui ait la face de largeur moyenne. Quant à l'indice facial étroit et très étroit, une très forte fréquence se manifeste dans la série d'Előszállás-Bajcsihegy, notamment 72 % des crânes masculins; ensuite 56 % de ceux de Tiszaderzs, diminuant chez les crânes masculins de Szentes-Kaján à 31 %.

En rapprochant les différentes séries du point de vue de l'indice facial supérieur, il est à voir que les valeurs s'égarent à peu près; Előszállás-Bajcsihegy: 20 %, Tiszaderzs: 22 %, enfin Szentes-Kaján: 19 %. Ces trois cimetières ont aussi fourni une proportion de valeur également presque analogue à la face supérieure de largeur moyenne, notamment: Előszállás-Bajcsihegy: 50 %, Tiszaderzs: 50 %, Szentes-Kaján: 57 %. Pour la face supérieure étroite et très étroite il ne se montrent non plus de grandes différences entre les valeurs obtenues car Előszállás-Bajcsihegy en démontre 30 %, Tiszaderzs 28 %, et Szentes-Kaján 24 %.

Passons maintenant à l'étude comparative des séries féminines. Là il est à constater que selon les moyennes des principales mesures, les crânes féminins d'Előszállás-Bajcsihegy se caractérisent par la longueur modérée, en même temps sont-ils étroits; ceux de Szentes-Kaján et de Tiszaderzs se montrent longs, ayant la largeur modérée - respectivement sont-ils longs et étroits.

La comparaison faite sur la base des indices et de la stature, montre également une certaine déviation. Notamment, tandis que les femmes d'Előszállás ayant le caractère mésocrâne - tapeinocrâne - leptoprosopie - chamaerhinien, ont la taille sous-moyenne; les femmes de Szentes-Kaján présentant: brachycranie - métrio-cranie - leptoprosopie - mésorhinie, ont la stature sur-moyenne. En ce qui concerne

les crânes féminins de Tiszaderzs, avec leurs traits mésocrâne-mésorhinien, concordent avec les traits des femmes d'Előszállás-Bajcsihegy par contre s'en écartent en tant que ceux de Tiszaderzs sont métriocrânes-mésoprosopes, ayant la taille moyenne.

En étudiant la répartition des certains groupes d'indices il y a à remarquer que tandis que la plupart des crânes féminins d'Előszállás et de Szentes-Kaján sont de caractère brachycrâne et la fréquence de groupe d'indice se partage en proportion égale dans la matière des deux cimetières /54 % - 54 %/ alors que les crânes de caractère brachycrâne montrent une valeur infime à Tiszaderzs /8 %/. La mésocranie révèle une valeur de 46 % dans la série de Tiszaderzs, et 38 % dans celle de Szentes-Kaján; la répartition en est le moindre dans la série d'Előszállás-Bajcsihegy /23 %/. La fréquence de la doli-hyperdolichocranie - analoguement à la mésocranie - est la plus forte dans la série de Tiszaderzs /46 %/, elle diminue chez les crânes d'Előszállás-Bajcsihegy /23 %/ et devient moindre chez ceux de Szentes-Kaján /8 %/.

En analysant les indices faciaux des crânes féminins, on trouve que la proportion des valeurs des faces larges-très larges se montre la plus importante dans la série de Tiszaderzs /38 %/; bien plus petite dans la matière de Szentes-Kaján /17 %/, et ne se rencontre aucunement dans la série d'Előszállás-Bajcsihegy. Pour ce qui concerne les faces de largeur moyenne, ce sont les crânes d'Előszállás-Bajcsihegy qui présentent le taux le plus fort /50 %/, suivi de celui de Tiszaderzs /38 %/, tandis que l'on n'observe point de type à face de largeur moyenne dans la série de Szentes-Kaján. Quant à la face étroite-très étroite, le taux en est très fort dans la matière de Szentes-Kaján /83 %/, et dans celle d'Előszállás-Bajcsihegy /50 %/; en revanche il se montre bien plus faible dans la série de Tiszaderzs /24 %/.

En envisageant l'indice facial supérieur, il faut constater que ni la matière crânienne d'Előszállás-Bajcsihegy ni celle de Szentes-Kaján ne présentent de face supérieure large-très large; à Tiszaderzs le taux de cet indice est 36 %. La largeur moyenne de la face supérieure montre une fréquence absolue dans la série d'Előszállás-Bajcsihegy /100 %/, suivie du taux de 50 % dans celle de Tiszaderzs, enfin 40 % dans la population féminine de Szentes-Kaján. La série d'Előszállás-Bajcsihegy fait parfaitement défaut en crânes à la face supérieure dite étroite-très étroite, aussi cet indice ne présente-t-il qu'un taux de 14 % à Tiszaderzs, mais se trouve bien augmenté à Szentes-Kaján /60 %/.

Passons maintenant en revue ce que nous venons d'observer. Les crânes masculins provenant d'Előszállás-Bajcsihegy se trouvent le plus proche - parmi les séries d'hommes d'au delà de la Tisza - des crânes de Tiszaderzs; tandis que les crânes féminins d'Előszállás-Bajcsihegy se rapprochent plutôt de ceux de Szentes-Kaján.

Avant de passer à la comparaison des séries masculines et féminines de la Transdanubie, il y a lieu de faire mention des premières trouvailles anthropologiques récoltées à Előszállás-Bajcsihegy lesquelles ont été examinées par L. BARTUCZ /2/. Cette matière comprend 17 crânes et 5 squelettes. Parmi les crânes quatre sont féminins, ainsi que deux des squelettes. La majeure partie des crânes se montrent brachycrânes /60 %/, une part mineure se révèle mésocrâne /30 %/, et un seul crâne présente une hyperdolichocranie. Selon BARTUCZ il se trouve dans cette série deux crânes remarquablement mongoloïdes. Aussi a-t-il constaté chez trois crânes des marques arctoïdes primitives assez nettes, chez deux autres ces marques sont plutôt effacées. Ensuite, chez deux crânes il a trouvé des traits touranoïdes, chez deux suivants des caractères taurides, un porte des marques nordiques, et quatre se sont avérés types est-baltiques. D'après ces caractères de cette série, BARTUCZ trouve des concordances avec celles de Kiskőrös, Üllő, et de Mosonszentjános.

Les crânes masculins des cinq séries transdanubiennes à envisager montrent sous certains points de vue une concordance nette des crânes d'Előszállás-Bajcsihegy avec ceux d'Öskü. Les crânes sont à classer - selon la moyenne des certaines mesures - dans les mêmes groupes de caractères. La largeur de l'arc zygomatique et les valeurs de la face totale et de la face supérieure montrent cependant quelque différences avec de légers avantages en faveur des crânes de Jutas et de Csákberény.

Selon les indices, la matière d'Előszállás-Bajcsihegy se montre plus proche de celle d'Öskü, mais en même temps elle présente une concordance remarquable aussi avec la série de Szebény. La majorité des groupes d'indices /mésocrâne-orthocrâne-métricocrâne-léptoprosopé/ s'accordent chez les crânes de tous ces trois cimetières. Les différences se présentent dans deux séries, dans celle de Szebény et d'Öskü en l'orbite et la partie nasale, dans la deuxième ce sont les caractères de la face supérieure qui en diffèrent également des crânes de notre cimetière d'Előszállás-Bajcsihegy.

En analysant la répartition des certains indices principaux, il est à constater que la mésocranie masculine est très significative dans la population d'Előszállás-Bajcsihegy /58 %/, tandis que le taux en soit bien plus faible à Csákberény /38 %/, à Szebény /28 %/ et à Öskü /25 %/, et seulement 14 % à Jutas. On considère une tendance croissante dans la proportion des caractères brachyhyperbrachycrâne, partant de la matière osseuse d'Előszállás-Bajcsihegy /12 %/, continuant par celle de Szebény /32 %/, culminant dans les séries de Csákberény /38 %/, et de Öskü /38 %/ - en revanche, ce caractère ne se rencontre pas du tout dans la matière de Jutas. Par contre, à Jutas c'est la dolihyperdolichocranie qui se représente par le taux le plus fort /86 %/, tout en diminuant à Szebény /40 %/, à Öskü /38 %/ à Előszállás-Bajcsihegy /29 %/, se trouvant moindre à Csákberény /23 %/.

L'analyse des crânes masculins nous amène à constater que le taux des crânes faciaux large-très large montre la valeur presque égale des séries d'Előszállás-Bajcsihegy et de Jutas /28 % - 33 %/, culminant dans celle de Csákberény /60 %/, tandis que cet indice ne se rencontre pas dans les matières de Szebény et d'Öskü.

Quant à la fréquence de la face à largeur moyenne, c'est la matière de Jutas qui compte comme première /33 %/ suivie d'une minorité égale des séries d'Öskü /20 %/ et de Csákberény /20 %/. Aucun crâne à la face de largeur moyenne n'a été rencontré ni dans la population d'Előszállás-Bajcsihegy, ni dans celle de Szebény. Pour ce qui concerne la face étroite-très étroite, la fréquence prépondérante tombe sur la matière de Szebény /100 %/, celle d'Öskü montre un taux de 80 % et celle d'Előszállás-Bajcsihegy en présente 72 %. Cette fréquence se montre bien plus faible dans la série de Jutas /33 %/ et dans celle de Csákberény /20 %/.

Pour ce qui concerne l'indice de la face supérieure, la répartition en est la suivante: la fréquence de la face supérieure large-très large fait défaut dans le matériel d'Öskü, et s'égale à peu près dans ceux de Jutas /33 %/, Szebény /25 %/, Csákberény /20 %/ et Előszállás-Bajcsihegy /20 %/. La face supérieur à caractère moyennement large est la plus fréquente parmi tous les crânes masculins provenant des cimetières avars de la Transdanubie, ainsi il en revient 70 % à Csákberény, 66 % à Jutas, 60 % à Öskü, 50 % à Előszállás-Bajcsihegy, et 37 % à Szebény. Quant à la fréquence de la face supérieure étroite-très étroite, il faut mentionner en premier lieu la matière d'Öskü /40 %/, après, celle de Szebény /37 %/, et de Előszállás-Bajcsihegy /30 %/; puis le taux tombe à 10 % dans la série de Csákberény, pour en faire tout à fait défaut dans celle de Jutas.

En passant aux crânes féminins provenant de la Transdanubie, il est à constater que les crânes de Jutas sont - relativement à leur longueur - modérément larges, tandis que ceux de Szebény et de Csákberény, ainsi que ceux d'Előszállás-

Bajcsihegy se trouvent modérément longs et étroits. En revanche, pour la moyenne de la hauteur du crâne ce sont ceux d'Üskü qui montrent une divergence avec les crânes d'Előszállás-Bajcsihegy, de Szebény, de Csákberény et de Jutas, notamment les crânes d'Üskü sont bas, tandis que les crânes des quatre autres cimetières mentionnés sont de hauteur moyenne. Selon les valeurs obtenues des mesures de la face totale et de la face supérieure, ce sont les crânes provenant de Jutas et d'Üskü qui sont plus voisins de ceux d'Előszállás-Bajcsihegy, vu qu'ils sont tous de hauteur moyenne. La face totale et la face supérieure des crânes de Szebény sont basses, contrairement à celles d'Előszállás-Bajcsihegy, toutefois, bien que les crânes de Csákberény présentent la face supérieure moyenne, analogiquement à celle d'Előszállás-Bajcsihegy, la valeur moyenne de la face totale en diffère tout de même - elle se révèle basse.

En rapprochant les indices principaux on arrive à constater que les crânes féminins provenant d'Előszállás-Bajcsihegy appartiennent au groupe de caractères mésocrâne - orthocrâne - tapeinocrâne - métriométope - léptoprosope - mésène - hypsiconque - chamaerhinien, tandis que ceux de Szebény en diffèrent par la brachycranie - métriocranie - mésoprosopie - mésoconque - mésorhinie; ceux de Jutas par les caractères hypsiorâne - métriocranie - euryométope - mésoconque - mésorhinien; enfin les crânes d'Üskü par la brachycranie - sténométopie - mésoprosopie.

Envisageons maintenant les crânes féminins de certains cimetières de la Transdanubie sous le point de vue de la fréquence des indices céphalique, de la face totale et de la face supérieure. Selon l'indice céphalique le taux de la brachy-hyperbrachycranie se montre très significatif - ainsi à Előszállás-Bajcsihegy /54 %/, Üskü en montre 100 %, Szebény 50 %, aussi Jutas et Csákberény démontrent une fréquence assez forte de proportion égale /43 % - 43 %/. La fréquence de la mésocranie se manifeste la plus forte dans la série de Szebény /50 %/, et dans celle de Csákberény /43 %/, diminuant dans la matière osseuse d'Előszállás-Bajcsihegy /23 %/ et dans celle de Jutas /21 %/, faisant éclipse dans le matériel d'Üskü. 36 % des crânes féminins de Jutas se présentent longs-très longs, 23 % des crânes d'Előszállás-Bajcsihegy et 14 % de ceux de Csákberény. Les séries d'Üskü et de Szebény ne contiennent pas de crâne doli-hyperdolichocrâne.

L'analyse de l'indice facial nous amène à constater que la face appartenant à la catégorie large-très large ne se rencontre pas dans la série féminine des crânes d'Előszállás-Bajcsihegy, tandis que le taux de cet indice est assez important dans celle d'Üskü /60 %/, montre une valeur égale à Csákberény et à Szebény /33 % - 33 %/, ce qui diminue à 18 % dans la matière de Jutas. En ce qui concerne la catégorie de la largeur moyenne de la face totale, le taux en est le plus fort chez les crânes de Csákberény /66 %/ puis 50 % chez ceux d'Előszállás-Bajcsihegy; cette fréquence diminue dans la série de Szebény /33 %/ et d'Üskü /20 %/ étant la moindre dans celle de Jutas /9 %/. La proportion des crânes lépto-hyperléptoprosope s'avère également importante dans la matière osseuse d'Előszállás-Bajcsihegy /50 %/, mais surtout dans celle de Jutas /73 %/ et diminue chez les crânes de Szebény /33 %/ et d'Üskü /20 %/, et manque tout à fait à Csákberény.

En examinant la face supérieure on constate l'absence des crânes de caractère eury-hypereuryen dans la série d'Előszállás-Bajcsihegy et dans celle de Csákberény; ce caractère apparaît, mais en proportion infime, dans la matière de Jutas /8 %/, augmentant significativement et à taux égales dans celles de Szebény /60 %/ et d'Üskü /60 %/. Pour ce qui concerne la largeur moyenne de la face supérieure le taux en est total dans la population d'Előszállás-Bajcsihegy /100 %/; assez important dans celle de Jutas /50 %/, et bien moins important chez les crânes d'Üskü /20 %/ et de Szebény /20 %/, et fait absolument défaut dans le matériel de Csákberény. Répartition du caractère lépten-hyperlépten: Csákberény 100 %, Jutas 41 %, Szebény et Üskü 20 % - 20 %.

Les résultats de l'analyse comparative que nous venons de faire nous amènent à constater que la matière anthropologique de cimetière d'Előszállás-Bajcsihegy ne peut être globalement identifiée avec aucune matière des cimetières de la Transdanubie.

Maintenant nous allons tenter de rapprocher la population masculine et féminine du cimetière d'Előszállás-Bajcsihegy avec celles de dix cimetières du territoire d'entre le Danube et la Tisza. En comparant les moyennes des principales mesures masculines d'Előszállás-Bajcsihegy avec les séries susmentionnées, il est à constater que la longueur du crâne les rattache à celles d'Áporkai Ürbőpuszta, de Jánoshida et d'Alattyán-Tulát, notamment, la valeur moyenne en est „longue” chez ces dernières. Quant à la largeur des crânes, notre série ne diffère que de ceux d'Adorján, et du point de vue de la hauteur seulement des crânes de Váchartyán. Notamment, tandis que les crânes de hauteur et de largeur moyennes d'Előszállás-Bajcsihegy, tout en montrant une concordance avec les crânes masculins de certains cimetières du territoire d'entre le Danube et la Tisza, les crânes d'Adorján à côté de leur hauteur modérée se présentent étroites, et ceux de Váchartyán, en dépit de leur largeur moyenne, sont bas. En ce qui concerne l'arc zygomatique, il s'avère chez les crânes provenant des cimetières d'Előszállás-Bajcsihegy et d'entre le Danube et la Tisza sont de largeur moyenne, sauf ceux d'Alattyán-Tulát. Ce dernier présente, en général, l'arc zygomatique large. Néanmoins, la hauteur totale de la face détache deux autres séries de celle d'Előszállás-Bajcsihegy et des autres susmentionnées, notamment, celles de Jánoshida et de Váchartyán, étant donné que ces dernières se distinguent par une valeur basse, tandis que les autres montrent une hauteur moyenne. En revanche, la face supérieure présente, ainsi que dans la série d'Előszállás-Bajcsihegy, une hauteur moyenne dans toutes les séries masculines dont il s'agit ici.

En établissant la comparaison entre les indices principaux et la stature, le résultat en est que les crânes d'hommes provenant d'Előszállás-Bajcsihegy sont relativement les plus proches de ceux d'Üllő I. mais montrent en même temps des ressemblances remarquables avec les crânes d'Üllő II., d'Alattyán-Tulát et d'Adorján.

Les caractères mésocrâne-orthocrâne-métriométope-léptoprosope-mésène et la taille moyenne caractérisant la série masculine d'Előszállás-Bajcsihegy, montre un voisinage avec les séries d'Üllő I., et Adorján. Les caractères: mésocrâne-orthocrâne-métriométope-mésène et la taille moyenne constituent une affinité avec les séries d'Üllő II. et d'Alattyán-Tulát.

En analysant la répartition des principaux groupes d'indices, on constate que la doli-hyperdolichocranie présente un taux bien restreint chez les crânes d'hommes provenant de tous les cimetières du territoire d'entre le Danube et la Tisza: Tiszavárkony 24 %, Adorján 19 %, Kecel I. 17 %, Üllő I. 16 %, Üllő II. 15 %, Jánoshida 12 %, Alattyán-Tulát 10 %, Homokmégy-Halom 3 % /les séries d'Áporkai-Ürbőpuszta et de Váchartyán en font défaut/ tandis que le matériel osseux d'Előszállás-Bajcsihegy en présente une valeur de 29 %. La mésocranie se montre la plus significative dans la série de Váchartyán /67 %/ et dans celle d'Előszállás-Bajcsihegy /58 %/, puis, en ordre décroissant: Üllő I. /49 %/, Homokmégy-Halom /47 %/, Üllő II. /42 %/, Áporkai-Ürbőpuszta /40 %/, Alattyán-Tulát /38 %/, Adorján /38 %/, Jánoshida /35 %/, Kecel I. /29 %/, et enfin le taux le plus faible se présente dans la matière de Tiszavárkony /19 %/. Quant aux crânes masculins brachy-hyperbrachycrânes, leur répartition nous révèle que le taux moindre /12 %/ se présente dans la matière de notre cimetière d'Előszállás-Bajcsihegy, tandis que dans la région d'entre le Danube et la Tisza la majeure partie des crânes masculins sont de caractère brachy-hyperbrachycrâne, ainsi: Áporkai-Ürbőpuszta /60 %/, Tiszavárkony /57 %/, Kecel I. /54 %/, Jánoshida /53 %/, Alattyán-Tulát /52 %/, Homokmégy-Halom /50 %/, Üllő II. /43 %/, Adorján /43 %/, Üllő

I. /35 %/, Váchartyán /33 %/.

En analysant l'indice facial chez les crânes masculins, on s'aperçoit que la fréquence de l'indice large-très large - comme celui de la série d'Előszállás-Bajosihegy /28 %/ - présentent des taux très restreints, ainsi la matière crânienne de Homokmégy-Halom: 16 %, celle d'Üllő I.: 18 %, Tiszavárkony: 18 %, Áporkai-Ürböpuszta: 25 %, Kecel I.: 30 %, Alattyán-Tulát: 31 %, Üllő II.: 34 %; le matériel de Váchartyán n'en contient aucun - par contre le pourcentage en est le plus important chez les crânes provenant d'Adorján /47 %/ et de ceux de Jánosida /40 %/. Pour ce qui concerne la face de largeur moyenne, ce sont les crânes provenant d'Alattyán-Tulát /43 %/, de Jánosida /40 %/, de Homokmégy-Halom /37 %/ et de Tiszavárkony /37 %/, puis ceux de Kecel I. /35 %/, et d'Adorján /35 %/ qui présentent les taux les plus importants; par contre les séries d'Üllő I. /26 %/, d'Áporkai-Ürböpuszta /25 %/, d'Üllő II. /22 %/ et de Váchartyán /20 %/ ne sont représentées que par un pourcentage relativement faible; dans la matière d'Előszállás-Bajosihegy; il ne se trouvait aucun crâne masculin ayant la face de largeur moyenne. Et, pour ce qui est de l'indice facial étroit-très étroit, analogiquement à la matière crânienne d'Előszállás-Bajosihegy /72 %/ un taux bien significatif en est représenté dans celle de Váchartyán /80 %/, puis dans la série d'Üllő I. /56 %/, d'Áporkai-Ürböpuszta /50 %/, de Homokmégy-Halom /47 %/ de Tiszavárkony /45 %/, et d'Üllő II. /44 %/; la fréquence de cet indice montre une décroissance rapide depuis la série de Kecel I. /35 %/, d'Alattyán-Tulát /29 %/, de Jánosida /20 %/ et enfin il ne se présente seulement que 18 % dans la série d'Adorján.

En établissant une comparaison sur la base de l'indice de la face supérieure, il est à voir que les crânes masculins larges-très larges révèlent la répartition moindre d'Előszállás-Bajosihegy /20 %/, d'Üllő II. /20 %/, de Kecel I. /17 %/, de Tiszavárkony /15 %/, de Homokmégy-Halom /12 %/, d'Üllő I. /9 %/; on ne rencontre point de représentant de cet indice dans les séries d'Áporkai-Ürböpuszta et de Váchartyán. On en trouve un taux relativement plus élevé dans les populations d'Adorján /31 %/, d'Alattyán-Tulát /37 %/, et de Jánosida /44 %/. Les groupes d'indice de la face supérieure moyenne montrent une répartition remarquable concernant les crânes masculins des séries provenant des cimetières d'entre le Danube et la Tisza. Cette fréquence, en quelques cas, surmonte même le taux important de notre matière d'Előszállás-Bajosihegy /50 %/, ainsi celui de Kecel I. /71 %/, de Homokmégy-Halom /61 %/, d'Adorján /56 %/, d'Üllő I. /55 %/, de Tiszavárkony /54 %/, d'Alattyán-Tulát /51 %/, de Váchartyán /50 %/, d'Üllő II. /45 %/, puis d'Áporkai-Ürböpuszta et de Jánosida /33 % - 33 %/. Pour ce qui concerne la face supérieure étroite-très étroite, la fréquence s'en manifeste la plus forte chez les crânes provenant d'Áporkai-Ürböpuszta /67 %/ et de Váchartyán /50 %/ - les autres cimetières, ainsi que celui d'Előszállás-Bajosihegy /30 %/, en présentent des valeurs plus modérées: Üllő I.: 36 %, Üllő II.: 35 %, Tiszavárkony: 31 %, Homokmégy-Halom 27 %, Jánosida: 22 %, Kecel I.: 21 %, Adorján: 13 %, et Alattyán-Tulát: 12 %.

Après avoir rapproché - selon la répartition des indices principaux - les crânes masculins de notre série d'Előszállás-Bajosihegy avec les crânes masculins provenant de cimetières avares d'entre le Danube et la Tisza, il est à constater que les sujets anthropologiques masculins provenant du cimetière d'Előszállás-Bajosihegy, montrent une analogie relative avec les individus masculins des cimetières d'Üllő I. et Üllő II.

Quant aux séries féminines comparées, on peut énoncer que selon les moyennes des principales mesures, les femmes de la population d'Előszállás-Bajosihegy révèlent une affinité relativement proche avec celles d'Üllő II. et d'Adorján, étant donné que tant les crânes d'Előszállás-Bajosihegy, que ceux d'Üllő II. et d'Adorján présentent une longueur et en même temps une hauteur moyennes, des

arcs zygomatiques de largeur modérée, aussi la face totale et la face supérieure sont-elles de hauteur moyennes. Il n'y a qu'une seule valeur qui en diffère, c'est celle de la moyenne de la largeur du crâne; notamment, tandis que les crânes d'Előszállás-Bajcsihegy se montrent étroites - ceux d'Üllő II. et d'Adorján sont modérément larges. Pour les crânes des autres cimetières provenant d'entre le Danube et la Tisza, ils diffèrent en deux, respectivement en trois valeurs de ceux d'Előszállás-Bajcsihegy. Tandis que les crânes féminins de notre cimetière tout en ayant la longueur moyenne, sont étroits, aux arcs zygomatiques modérément larges - les crânes provenant de Váchartyán présentent, selon les valeurs moyennes, une longueur modérée, une largeur également modérée et les arcs zygomatiques larges. Les trouvailles anthropologiques de Kecel I. et de Homokmégy-Halom diffèrent de celles d'Előszállás-Bajcsihegy en les valeurs moyennes de longueur et de largeur, car les crânes féminins de Kecel I. et de Homokmégy-Halom sont longs, respectivement de largeur moyenne. Les crânes de femmes des séries d'Áporkai-Ürbőpuszta, de Jánoshida, d'Üllő I., d'Alattyán-Tulát et de Tiszavárkony diffèrent des crânes féminins des séries d'Előszállás-Bajcsihegy en tant qu'ils sont longs, de largeur moyenne, aux arcs zygomatiques larges.

En rapprochant les principaux indices, on observe que les crânes féminins de la série d'Előszállás-Bajcsihegy sont les plus proches des crânes de femmes provenant d'Üllő II. mais en même temps notre série montre des rapports considérables avec celles des cimetières avares de Kecel I., de Homokmégy-Halom et de Jánoshida. La majorité des groupes de caractères /mésocrâne-orthocrâne-tapeinocrâne-métriométope-mésène-hypsiconque-chamaerhinien/ rattache notre série d'Előszállás-Bajcsihegy à celle d'Üllő II., respectivement à celles de Kecel I. et Homokmégy-Halom /mésocrâne-orthocrâne-tapeinocrâne-métriométope-mésène-hypsiconque/, ainsi qu'à celle de Jánoshida /orthocrâne-tapeinocrâne-métriométope-mésène-hypsiconque-chamaerhinien/.

Quant à la comparaison de la stature il est à observer que les trouvailles anthropologiques d'Előszállás-Bajcsihegy ne montrent d'analogie avec aucune de celles du territoire d'entre le Danube et la Tisza parce que les individus d'Előszállás-Bajcsihegy se caractérisent par la taille sous-moyenne, tandis que les autres - sauf ceux d'Áporkai-Ürbőpuszta qui ont la taille sur-moyenne - toutes les séries féminines se marquent par la stature moyenne /les données sur la stature des femmes de la série de Kecel I. n'ont pas été publiées/.

A présent nous allons soumettre à l'analyse la répartition de l'indice céphalique et des indices de la face totale et de la face supérieure des certaines séries féminines. En ce qui concerne l'indice céphalique, c'est la fréquence de la brachy-hyperbrachycranie qui se montre la plus importante en général, ainsi que dans notre série d'Előszállás-Bajcsihegy /54 %/. Ce taux se présente même bien plus fort dans les matériaux anthropologiques de Váchartyán /75 %/, de Jánoshida /71 %/, d'Alattyán-Tulát /69 %/, d'Üllő I. /65 %/, d'Adorján /60 %/, d'Áporkai-Ürbőpuszta /58 %/, et - décroissant successivement - la série de Homokmégy-Halom en présente 50 %, Üllő II. 48 %, Tiszavárkony 45 %, et Kecel I. 41 %. La mésocranie féminine se révèle la plus fréquente dans les séries de Kecel I. /53 %/, de Áporkai-Ürbőpuszta /42 %/, d'Üllő II. /42 %/, de Homokmégy-Halom /41 %/ - diminuant depuis les matières d'Adorján /34 %/, de Tiszavárkony /33 %/, d'Alattyán-Tulát /30 %/, de Jánoshida /29 %/, d'Üllő I. /29 %/, et de Váchartyán /25 %/ se montrant le moindre dans le matériel d'Előszállás-Bajcsihegy /23 %/. Quant à la dolichyperdolichocranie, le taux en est relativement le moindre dans toutes les séries féminines, notamment: Előszállás-Bajcsihegy: 23 %, Tiszavárkony: 22 %, Üllő II.: 10 %, Homokmégy-Halom: 9 %, Kecel I.: 6 %, Üllő I.: 6 %, Adorján: 6 %, Alattyán-Tulát: 1 %; et fait parfaitement défaut dans les séries d'Áporkai-Ürbőpuszta, de Jánoshida et dans celle de Váchartyán.

L'analyse de l'indice facial nous indique que la face large-très large n'a

été observé ni dans la série féminine d'Előszállás, ni dans celle de Jánoshida et de Váchartyán, aussi que le taux de cet indice est-il moindre chez les crânes féminins d'Üllő I. /11 %/ et d'Üllő II. /12 %/, augmentant successivement chez ceux d'Alattyán-Tulát /21 %/, de Homokmégy-Halom /25 %/, d'Áporkai-Ürbőpuszta /25 %/, d'Adorján /26 %/, de Kecel I. /43 %/, culminant dans la série de Tiszavárkony /57 %/. La fréquence des crânes à la face de largeur moyenne est assez importante chez les femmes d'Előszállás-Bajcsihegy /50 %/ et même plus significative chez celles de Váchartyán /75 %/, d'Adorján /58 %/, de Jánoshida /50 %/, d'Üllő II. /50 %/, de Homokmégy-Halom /44 %/, d'Üllő I. /43 %/; le taux en diminue chez les femmes d'Alattyán-Tulát /35 %/, d'Áporkai-Ürbőpuszta /25 %/, de Kecel I. /19 %/, enfin de Tiszavárkony /14 %/. Pour ce qui concerne l'indice facial étroit-très étroit, la fréquence en est chez les sujets féminin d'Előszállás-Bajcsihegy 50 %, concordant avec ceux d'Áporkai-Ürbőpuszta /50 %/ et de Jánoshida /50 %/, puis d'Üllő I. /46 %/, d'Alattyán-Tulát /44 %/, d'Üllő II. /39 %/, de Kecel I. /38 %/, de Homokmégy-Halom /31 %/, de Tiszavárkony /29 %/, de Váchartyán /25 %/, et d'Adorján /16 %/.

Le rapprochement de l'indice de la face supérieure nous indique que les crânes féminins à la face supérieure large-très large n'a été observé ni dans la matière d'Előszállás-Bajcsihegy, ni dans celle de Jánoshida, et que la fréquence de ce groupe d'indice se présente relativement moindre: la série d'Üllő II. en présente 5 %, celle de Váchartyán 11 %, Kecel I. 12 %, Üllő II. 13 %, Homokmégy-Halom 13 %, Adorján 18 %, Alattyán-Tulát 22 %, Tiszavárkony 25 %, et Áporkai-Ürbőpuszta 29 %. La face supérieure de largeur moyenne montre le taux de 100 % a Előszállás-Bajcsihegy, aussi est-il très significatif à Homokmégy-Halom /75 %/, à Üllő II. /71 %/, à Kecel I. /61 %/, à Alattyán-Tulát /61 %/, à Áporkai-Ürbőpuszta /57 %/, puis Adorján /55 %/, Üllő I. /53 %/, Jánoshida /50 %/, Tiszavárkony /37 %/ et Váchartyán /33 %/. Tandis que les crânes féminins à la face étroite-très étroite n'était pas à rencontrer dans la série d'Előszállás-Bajcsihegy, ce caractère est prédominant chez les femmes des populations de Váchartyán /56 %/ et de Jánoshida /50 %/; diminaunt depuis la série de Tiszavárkony /37 %/, d'Üllő I. /37 %/, de Kecel I. /27 %/, et d'Adorján /27 %/, d'Üllő II. /24 %/, d'Alattyán-Tulát /17 %/, d'Áporkai-Ürbőpuszta /14 %/, enfin de Homokmégy-Halom /12 %/.

Ces analyses nous ont fourni le résultat que les crânes féminins provenant d'Előszállás-Bajcsihegy montrent une relative concordance avec ceux d'Üllő II. de Jánoshida et d'Üllő I., néanmoins montrant une affinité remarquable avec la population d'Adorján, et avec celle d'Alattyán-Tulát.

Les observations ci-dessus énumérées s'appuient sur les caractères taxinomiques primaires traités plus haut à part, en tant que les indices biométriques obtenus des valeurs métriques de la platitude faciale /coefficients fondamentaux, indices moyens généraux/ selon lesquels la population des temps avars, provenant du cimetière d'Előszállás-Bajcsihegy montre une analogie essentielle avec celles d'Üllő II., d'Alattyán-Tulát, et de Jánoshida.

S o m m a i r e

1. L'analyse de la matière anthropologique du cimetière d'Előszállás-Bajcsihegy, provenant des temps avars nous amène à former les groupes taxinomiques suivants:

I. Type méso-dolichocrâne-léptoprosope; ensemble de caractères europoïde où dominent des éléments nordiques et méditerranéens.

II. Groupe méso-dolichocrâne-euryprosope, pourvu surtout de traits cromagnoïdes-A.

III. Groupe brachycrâne-mésoprosope: europoïde.

2. Envisageant l'ensemble globale du contenu du cimetière entier, ce sont les traits europoïdes qui s'y manifestent. La physionomie mongoloïde ne se présente qu'en deux cas, et cela à un assez faible échelon.

3. Les restes osseux d'Előszállás-Bajosihegy - masculins et féminins - ont été comparé avec les sujets masculins et féminins de séries anthropologiques provenant de l'époque avare de l'au delà de la Tisza /Szentés-Kaján, Tiszaderzs/, de la Transdanubie /Szebény I., Csákberény, Jutas, Őskú/ ensuite du territoire d'entre le Danube et la Tisza /Aporkai-Ürbőpuszta, Jánoshida, Kecel I., Üllő I., Üllő II., Alattyán-Tulát, Homokmégy-Halom, Adorján, Tiszavárkony, Váchartyán/. D'après ces rapprochements on trouve la plupart des analogies morphologiques se reflétant dans les séries d'hommes de Tiszaderzs, de Üllő I. et de Üllő II; et entre les séries de femmes de Szentés-Kaján, d'Üllő I., d'Üllő II. et de Jánoshida.

4. Selon le classement de L. BARTUCZ les découvertes anthropologiques provenant d'Előszállás-Bajosihegy appartiennent - répondant à l'évaluation d'ensemble des certains caractères - au III^e groupe /europoïde/ des cimetières de l'époque avare en Hongrie.

5. Pour l'évaluation ethnogénétique de notre série - ainsi que pour les recherches à faire sur les populations de l'époque avare - il serait bien nécessaire de tirer au clair et de mettre au point le groupement chronologique. Aussi serait-il de grande utilité que de déterminer les critères des définitions pour les éléments typologiques europoïdes, puis l'analyse approfondie d'anthropologie historique concernant surtout les Sarmates et les Germains; et dernièrement, mais non en dernier lieu, il est indispensable d'avoir une bien plus vaste matière comparative de telles régions qui puissent être mises en rapport avec les groupes ethniques des temps avares.

B i b l i o g r a p h i e

1. BARTUCZ, L.: Adatok a magyarországi avarok ethnikai és demográfiai jellegéhez. - (Résumé: Indications sur l'importance ethnique et démographique des Avars de Hongrie.) - Acta Anthr., 1, Szeged, 1950, p. 1-27.
2. BARTUCZ, L.: A fejemegyei leletek osontvázai. (Résumé: Les squelettes avares du Comitat de Fehér.) - Arch. Hung., 18, 1936, pp. 102.
3. MARTIN, R.: Leebuch der Anthropologie II. - Jena, 1928.
4. SCHEIDT, W.: Rassenforschung. - München, 1927.
5. WOLANSKI, N.: Graficzna metoda obliczania wzrostu na podstawie kości długich. - Prezeg. Antr., 19, 1953, pp. 403-404.
6. AUGIER, M.: Squelette céphalique. - Traité d'anatomie humaine. Tom I.^{er} fasc. Paris, 1931, pp. 338-339.
7. COMAS, J.: Manual of Physical Anthropology. - Springfield, 1960, pp. 372-378.
8. ROGINSKIJ, Ja. Ja. - LEVIN, M. G.: Osznovi antropologii. - Izd. MGU. Moskva, 1955, pp. 77-80.
9. LIPTÁK, P.: Kecel-környéki avarok. (Résumé: Les Avars des environs de Kecel.) - Biol. Köz., 2, 1954, 1-2, pp. 164.

10. TÓTH, T.: Az embertani szisztematika alapvető kérdései. (Résumé: Questions primordiales de la systématique de l'anthropologie.) - Anthr.Közl. 1962, 3-4, pp. 111.
11. LÜTHY, A.: Die vertikale Gesichtsprofilierung und das Problem der Schädelhorizontalen. - Arch. f. Anthr., 1912, Neue Folge XI.
12. TÓTH, T.: Profilation horizontale du crâne facial de la population ancienne et contemporaine de la Hongrie. - Crania Hung., 3, 1958, p. 1-126.
13. TÓTH, T.: The cemetery of Szebény I. /VIIIth century/ from the Avar-epoch. - Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung., 53, 1961, p. 571-613.
14. TÓTH, T.: Le cimetière de Csákberény provenant des débuts de l'époque avar /VI^e et VII^e siècles/. - Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung., 54, 1962. p. 521-549.
15. TÓTH, T.: O mongoloidnoszti naszelenija avarszkogo vremeni v Zadunavje. - V. pr. Antr., 12, 1962, p. 135-139.
16. TÓTH, T.: The German Cemetery of Hegykő /VI.c./. - Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung., 56, 1964, p. 529-558.
17. LIPTÁK, P.: Embertan és történeti embertan. (Résumé: Anthropologie und historische Anthropologie.) - Antr. Közl., 3, 1959, 3-4, pp. 116.
18. WENGER, S.: Szentcsanak népvándorláskori népességének embertani típusai /VII-VIII. szd./. (Résumé: Types anthropologiques de la population de Szentcsanak provenant du VII^e au VIII^e siècles.) - Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung., 6, 1955, p. 391-410.
19. LEBZELTER, V.: Beschreibung der Skelettreste von Tiszaderzs. - Crania Hung., 2, 1957, p. 3-59.
20. BARTUCZ, L.: Die Anthropologischen Ergebnisse der Ausgrabungen von Jutas und Őskü. - Seminarium Kondakovianum, Prag. 1931, p. 75-95.
21. LIPTÁK, P.: Étude anthropologique du cimetière avar d'Áporkaiúrbőpuszta /commune de Bugyi/. - Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung., 1, 1951, p. 232-259.
22. WENGER, S.: L'anthropologie du cimetière de Jánoshida-Tótképuszta. - Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung., 4, 1953, p. 231-244.
23. LIPTÁK, P.: Recherches anthropologiques sur les ossements Avars des environs d'Üllő. - Acta Arch. Hung., 6, 1955, p. 231-316.
24. WENGER, S.: Contributions à l'anthropologie des avars en Hongrie /Le cimetière d'Alattyán-Tulát/. - Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung., 2, 1952, p. 205-212.
25. WENGER, S.: Données ostéométriques sur le matériel anthropologique du cimetière d'Alattyán-Tulát, provenant de l'époque avar. - Crania Hung., 1, 1957, p. 1-55.
26. LIPTÁK, P.: Historisch-anthropologische Auswertung der im awarenzeitlichen Gräberfeld von Alattyán erschlossenen Skelettreste. In: Kovrig Ilona: Das awarenzeitliche Gräberfeld von Alattyán. - Arch. Hung., 40, 1963, p. 245-257.
27. LIPTÁK, P.: Homokmégy-Halom avarkori népessége. (Résumé: La population de Homokmégy-Halom dans l'époque des Avars.) - Anthr. Közl., 4, 1957, p. 25-45.
28. BARTUCZ, L. - FARKAS, Gy.: Zwei Adorján Gräberfelder der Awarenzeit aus anthropologischem Gesichtspunkte betrachtet. - Acta Biol., Szeged, 3, 1957, p. 315-347.
29. LIPTÁK, P.: Awaren und Magyaren im Donau-Theiss Zwischenstromgebiet /Zur Anthropologie des VII.-XIII. Jahrhunderts/. - Acta Arch. Hung., 8, 1957, p. 199-268.
30. BÁTAI, E.: A váchartyáni avar temető csontvázleleteinek embertani vizsgálata. (Résumé: Le cimetière avar de Váchartyán.) - Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung., 2, 1952, p. 213-224.

Tableau I.

Répartition du matériel anthropologique sauvé

Matériel sauvé	Age	Inf. I.	Inf. II.	Juv.	Ad.	Mat.	Sen.	Adultes / Ad. Mat. Sen. / Non déterm.	Ensemble
	Sexe								
Crânes avec os squelettiques	Hommes	-	-	-	32	24	-	-	56
	Femmes	-	-	2	35	24	2	-	63
	Indéterm.	16	14	6	-	-	-	-	36
	Total	16	14	8	67	48	2	-	155
Crânes sans os squelettiques	Hommes	-	-	-	3	3	-	-	6
	Femmes	-	-	1	5	3	-	-	9
	Indéterm.	7	6	1	-	-	-	-	14
	Total	7	6	2	8	6	-	-	29
Os squelettiques sans crânes	Hommes	-	-	-	-	-	-	7	7
	Femmes	-	-	-	-	-	-	21	21
	Indéterm.	6	1	1	-	-	-	9	17
	Total	6	1	1	-	-	-	37	45
Total		29	21	11	75	54	2	37	229

Tableau II.

Répartition des crânes selon le sexe et l'âge

Age	Sexe		Indéterminable		♂		♀		♂ + ♀		Ensemble	
	Nombre		N	%	N	%	N	%	N	%	n	%
Infantilis I.	23			46,0	-	-	-	-	-	-	23	12,5
Infantilis II.	20			40,0	-	-	-	-	-	-	20	10,9
Juvenilis	7			14,0	-	-	3	4,2	3	2,2	10	5,4
Adultus	-			-	35	56,5	40	55,5	75	56,0	75	40,8
Maturus	-			-	27	43,5	27	37,5	54	40,3	54	29,3
Senilis	-			-	-	-	2	2,8	2	1,5	2	1,1
Total	50			100,0	62	100,00	72	100,0	134	100,00	184	100,0

Tableau III.

Répartition du matériel anthropologique apte à l'analyse métrique

Matériel apte à l'analyse métrique	Age Sexe	Inf. I.	Inf. II.	Juv.	Ad.	Mat.	Sen.	Adultes /Ad. Mat. Sen./ Non détermin.	Ensemble
Crânes	Hommes	-	-	-	27	22	-	-	49
	Femmes	-	-	1	29	19	1	-	50
	Indéterm.	4	9	3	-	-	-	-	16
	Total	4	9	4	56	41	1	-	115
Os squelettiques	Hommes	-	-	-	8	6	-	2	16
	Femmes	-	-	-	7	5	-	8	20
	Indéterm.	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	15	11	-	10	36
Total		4	9	4	71	52	1	10	151

Tableau IV.

Répartition selon le sexe et l'âge des crânes aptes à la mensuration

Age	Sexe		Indéterminable		♂		♀		♂ + ♀		Ensemble	
	Nombre		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Infantil I.	4	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3,5
Infantil II.	9	56,2	-	-	-	-	-	-	-	-	9	7,8
Juvenil	3	18,8	-	-	1	2,0	1	1,0	1	1,0	4	3,5
Adultus	-	-	27	55,2	29	58,0	56	56,6	56	56,6	56	48,7
Maturus	-	-	22	44,8	19	38,0	41	41,4	41	41,4	41	35,6
Senilis	-	-	-	-	1	2,0	1	1,0	1	1,0	1	0,9
Total	16	100,00	49	100,00	50	100,00	99	100,00	115	100,00	115	100,00

Tableau V.

Mesures et indices des crânes cérébraux

Hommes

Mesures, indices	No de la tombe No d'inventaire Groupe d'âge	24 8921 Mat.	45 8939 Mat.	51/A 8945 Ad.	54 8948 Mat.	56 8950 Mat.	59 8951 Mat.
1. Diamètre antéro-postérieur		187	190	178	-	-	-
2. Diamètre glabello-inion		187	183	171	-	-	-
3. Diamètre glabello-lambda		181	184	177	-	-	-
5. Diamètre nasion-basion		-	-	97	-	-	-
7. Longueur du trou occipital		-	-	44	-	-	-
8. Diamètre transverse maximum		138	136	135	145	-	-
9. Diamètre frontal minimum		93	92	93	99	-	95
10. Largeur frontal maximum		107	120	115	125	-	-
11. Largeur biauriculaire		-	126	120	-	-	-
12. Largeur biastérique		-	-	104	-	-	-
13. Largeur bimastoïde		-	118	103	-	-	-
17. Hauteur basilo-bregmatique		-	-	131	-	-	-
20. Hauteur auriculo-bregmatique		-	123	115	-	-	-
23. Courbe horizontale totale		518	520	510	-	-	-
24. Courbe transv. sus-auriculaire		-	330	304	-	-	-
25. Courbe occipito-frontale		-	-	370	-	-	-
26. Courbe frontale		-	132	127	123	132	124
27. Courbe pariétale		127	138	133	-	-	-
28. Courbe médiane occipitale		119	-	110	-	-	-
29. Corde frontale		-	119	110	109	113	111
30. Corde pariétale		111	120	114	-	-	-
31. Corde occipitale		95	-	84	-	-	-
38. Capacité		-	-	1394	-	-	-
8:1 Indice céphalique		73,80	71,58	75,84	-	-	-
17:1 Indice vertical de longueur		-	-	73,60	-	-	-
17:8 Indice vertical de largeur		-	-	97,04	-	-	-
9:10 Indice transversal-frontal		86,92	76,67	80,87	79,20	-	-
9:8 Indice fronto-pariétal transv.		67,39	67,65	68,89	68,28	-	-
27:26 Indice fronto-pariétal sag.		-	104,55	104,72	-	-	-
45:8 Indice cranio-facial		-	93,38	96,30	-	-	-
29:26 Indice sagittal-frontal		-	90,15	86,61	88,62	85,61	89,52

Tableau V. /suite/

Mesures, indices	No de la tombe No d'inventaire Groupe d'âge	71 8957 Ad.	79 8961 Mat.	100 8975 Ad.	109 9132 Ad.	115 9137 Mat.	125 9146 Mat.
1. Diamètre antéro-postérieur		186	-	185	185	201	182
2. Diamètre glabello-inion		181	-	181	177	-	180
3. Diamètre glabello-lambda		181	-	180	182	193	181
5. Diamètre nasion-basion		-	-	-	98	-	-
7. Longueur du trou occipital		-	-	-	37	-	38
8. Diamètre transverse maximum		135	-	144	147	135	142
9. Diamètre frontal minimum		92	94	99	98	102	97
10. Diamètre frontal maximum		120	120	117	124	114	119
11. Largeur biauriculaire		-	-	-	131	-	121
12. Largeur biastérique		-	-	-	115	-	117
13. Largeur bimastolde		-	-	-	110	-	106
17. Hauteur basilo-bregmatique		-	-	-	129	-	134
20. Hauteur auriculo-bregmatique		-	-	-	117	-	112
23. Courbe horizontale totale		-	-	525	528	-	520
24. Courbe transv.sus-auriculaire		-	-	-	303	-	309
25. Courbe occipito-frontale		-	-	-	370	-	367
26. Courbe frontale		124	128	129	126	128	131
27. Courbe pariétale		126	-	115	126	144	135
28. Courbe médiane occipitale		-	-	-	118	-	101
29. Corde frontale		111	114	116	115	108	116
30. Corde pariétale		114	-	105	110	131	120
31. Corde occipitale		-	-	-	96	-	86
38. Capacité		-	-	-	1525	-	1353
8:1 Indice céphalique		72,58	-	77,84	79,46	67,16	78,02
17:1 Indice vertical de longueur		-	-	-	69,73	-	73,63
17:8 Indice vertical de largeur		-	-	-	87,76	-	94,37
9:10 Indice transversal-frontal		76,67	78,33	84,62	79,03	89,47	81,57
9:8 Indice fronto-pariétal transv.		68,15	-	68,75	66,67	75,56	68,31
27:26 Indice fronto-pariétal sag.		101,61	-	89,15	100,00	112,50	103,05
45:8 Indice oranio-facial		-	-	-	91,84	-	-
29:26 Indice sagittal-frontal		89,52	89,06	89,92	91,27	84,38	88,55

Tableau VI.

Mesures et indices des crânes cérébraux

Hommes

Mesures, indices	No de la tombe No d'inventaire Groupe d'âge	138 9157 Ad.	141 9160 Ad.	142 9161 Mat.	158 9218 Ad.	162/A 9221 Mat.	165 9223 Ad.
1. Diamètre antéro-postérieur		-	-	-	-	182	180
2. Diamètre glabello-inion		-	-	-	-	176	173
3. Diamètre glabello-lambda		-	-	-	-	176	176
5. Diamètre nasion-basion		-	-	-	-	-	-
7. Longueur du trou occipital		-	-	-	-	-	-
8. Diamètre transverse maximum		-	156	150	-	155	151
9. Diamètre frontal minimum		97	98	96	100	98	95
10. Diamètre frontal maximum		123	132	127	127	121	-
11. Largeur biauriculaire		-	-	-	-	131	127
12. Largeur biastérique		-	-	-	-	122	112
13. Largeur bimastoïde		-	-	-	-	104	107
17. Hauteur basilo-bregmatique		-	-	-	-	-	-
20. Hauteur auriculo-bregmatique		-	-	-	-	116	109
23. Courbe horizontale totale		-	-	-	-	525	520
24. Courbe transv.sus-auriculaire		-	-	-	-	316	308
25. Courbe occipito-frontale		-	-	-	-	358	-
26. Courbe frontale		126	134	120	118	133	133
27. Courbe pariétale		-	-	-	-	113	123
28. Courbe médiane occipitale		-	-	-	-	112	-
29. Corde frontale		111	114	104	103	115	118
30. Corde pariétale		-	-	-	-	103	109
31. Corde occipitale		-	-	-	-	96	-
38. Capacité		-	-	-	-	-	-
8:1 Indice céphalique		-	-	-	-	85,16	83,89
17:1 Indice vertical de longueur		-	-	-	-	-	-
17:8 Indice vertical de largeur		-	-	-	-	-	-
9:10 Indice transversal-frontal		78,86	74,24	75,59	78,74	80,99	-
9:8 Indice fronto-pariétal transv.		-	62,82	64,00	-	63,23	62,91
27:26 Indice fronto pariétal sag.		-	-	-	-	84,96	92,48
45:8 Indice cranio-facial		-	-	-	-	-	-
29:26 Indice sagittal-frontal		88,10	85,07	86,67	87,29	86,47	88,72

Tableau VI. /suite/

Mesures, indices	No de la tombe No d'inventaire Groupe d'âge	182 9234 Mat.	187 9239 Mat.	193 9250 Mat.	194 9242 Ad.	195 9244 Mat.	197 9246 Mat.
1. Diamètre antéro-postérieur		190	190	183	-	182	183
2. Diamètre glabello-inion		182	184	180	-	172	180
3. Diamètre glabello-lambda		188	186	179	-	171	177
5. Diamètre nasion-basion		-	-	-	-	108	106
7. Longueur du trou occipital		-	-	-	-	41	40
8. Diamètre transverse maximum		150	-	140	147	140	131
9. Diamètre frontal minimum		97	94	96	99	102	94
10. Diamètre frontal maximum		126	-	123	126	124	114
11. Largeur biauriculaire		138	121	128	127	123	116
12. Largeur biastérique		129	113	110	-	109	109
13. Largeur bimastolde		114	100	104	-	106	93
17. Hauteur basilo-bregmatique		-	-	-	140	130	128
20. Hauteur auriculo-bregmatique		117	111	119	118	105	111
23. Courbe horizontale totale		532	-	520	-	522	510
24. Courbe transv.sus-auriculaire		318	-	315	315	295	290
25. Courbe occipito-frontale		-	365	372	-	342	356
26. Courbe frontale		139	130	123	130	117	116
27. Courbe pariétale		127	133	134	-	119	129
28. Courbe médiane occipitale		-	102	115	-	106	111
29. Corde frontale		119	115	108	115	108	105
30. Corde pariétale		114	117	119	-	105	115
31. Corde occipitale		-	89	94	-	88	92
38. Capacité		-	-	1554	-	1384	-
8:1 Indice céphalique		78,95	-	76,50	-	76,92	71,58
17:1 Indice vertical de longueur		-	-	-	-	71,43	69,95
17:8 Indice vertical de largeur		-	-	-	-	92,86	97,71
9:10 Indice transversal-frontal		76,98	-	78,05	78,57	82,26	82,46
9:8 Indice fronto-pariétal transv.		64,67	-	68,57	67,35	72,86	71,76
27:26 Indice fronto-pariétal sag.		91,37	102,31	108,94	-	101,71	111,21
45:8 Indice cranio-facial		-	-	-	92,52	91,48	-
29:26 Indice sagittal-frontal		85,61	88,46	95,71	88,46	92,31	90,52

Tableau VII.

Mesures et indices des crânes cérébraux

Hommes

Mesures, indices	No de la tombe No d'inventaire Groupe d'âge	199 9251 Ad.	200 9252 Ad.	202 9255 Mat.	215 9267 Ad.	227 9275 Ad.	230 9277 Mat.
1. Diamètre antéro-postérieur		183	179	-	185	186	190
2. Diamètre glabello-inion		181	-	-	173	180	183
3. Diamètre glabello-lambda		177	178	-	181	181	184
5. Diamètre nasion-basion		98	-	-	95	-	-
7. Longueur du trou occipital		36	-	-	-	-	-
8. Diamètre transverse maximum		145	143	-	140	140	144
9. Diamètre frontal minimum		98	103	103	94	96	102
10. Diamètre frontal maximum		126	124	-	121	120	125
11. Largeur biauriculaire		120	-	-	-	125	130
12. Largeur biastérique		108	-	-	-	-	116
13. Largeur bimastolde		102	-	-	-	105	105
17. Hauteur basilo-bregmatique		123	-	-	124	-	-
20. Hauteur auriculo-bregmatique		111	-	-	-	-	113
23. Courbe horizontale totale		527	-	-	521	529	536
24. Courbe transv. sus-auriculaire		312	-	-	-	310	311
25. Courbe occipito-frontale		365	-	-	-	-	392
26. Courbe frontale		130	127	131	119	130	141
27. Courbe pariétale		121	116	-	129	128	119
28. Courbe médiane occipitale		114	-	-	-	-	132
29. Corde frontale		114	112	125	104	114	116
30. Corde pariétale		107	105	-	115	113	110
31. Corde occipitale		90	-	-	-	-	106
38. Capacité		1434	-	-	-	-	-
8:1 Indice céphalique		79,23	79,89	-	75,68	75,27	75,79
17:1 Indice vertical de longueur		67,21	-	-	67,03	-	-
17:8 Indice vertical de largeur		84,83	-	-	88,57	-	-
9:10 Indice transversal-frontal		77,78	83,06	-	77,69	80,00	81,60
9:8 Indice fronto-pariétal transv.		67,59	72,03	-	67,14	68,57	70,83
27:26 Indice fronto-pariétal sag.		93,08	91,34	-	108,40	98,46	84,40
45:8 Indice cranio-facial		84,83	-	-	-	-	-
29:26 Indice sagittal-frontal		87,69	88,19	95,42	87,39	87,69	82,27

Tableau VII. /suite/

Mesures, indices	No de la tombe No d'inventaire Groupe d'âge	235 9281 Ad.	241 9285 Ad.	251 9290 Ad.	259 9297 Ad.	- 9253 Ad.	- 9312 Mat.
1. Diamètre antéro-postérieur		192	195	-	190	176	182
2. Diamètre glabello-inion		187	192	-	183	168	178
3. Diamètre glabello-lambda		186	189	-	183	171	178
5. Diamètre nasion-basion		108	104	-	107	-	-
7. Longueur du trou occipital		41	35	-	38	-	-
8. Diamètre transverse maximum		143	154	-	140	145	140
9. Diamètre frontal minimum		100	108	-	103	95	93
10. Diamètre frontal maximum		121	124	-	127	122	115
11. Largeur biauriculaire		129	138	-	115	133	-
12. Largeur biastérique		111	125	-	104	120	113
13. Largeur bimastoïde		106	118	-	99	115	112
17. Hauteur basilo-bregmatique		142	144	-	136	-	-
20. Hauteur auriculo-bregmatique		113	125	-	111	111	-
23. Courbe horizontale totale		535	560	-	531	501	512
24. Courbe transv.sus-auriculaire		306	330	-	320	303	-
25. Courbe occipito-frontale		379	403	-	372	-	-
26. Courbe frontale		131	141	125	127	-	136
27. Courbe pariétale		132	142	-	133	128	130
28. Courbe médiane occipitale		116	120	-	112	112	-
29. Corde frontale		115	122	107	109	-	116
30. Corde pariétale		120	124	-	118	105	115
31. Corde occipitale		96	98	-	94	93	-
38. Capacité		-	1757	-	1535	-	-
8:1 Indice céphalique		74,48	78,97	-	73,68	82,39	76,92
17:1 Indice vertical de longueur		73,96	73,85	-	71,58	-	-
17:8 Indice vertical de largeur		99,30	93,51	-	97,14	-	-
9:10 Indice transversal-frontal		82,64	87,10	-	81,10	77,87	80,37
9:8 Indice fronto-pariétal transv.		69,93	70,13	-	73,57	65,52	66,43
27:26 Indice fronto-pariétal sag.		100,76	100,71	-	104,72	-	95,59
45:8 Indice cranio faciale		-	89,61	-	85,71	-	-
29:26 Indice sagittal-frontal		87,79	86,52	85,60	85,83	-	85,29

Tableau VIII.

Mesures et indices des crânes faciaux

Hommes

Mesures, indices	No de la tombe No d'inventaire Groupe d'âge	45 8939 Mat.	51/A 8945 Ad.	54 8948 Mat.	59 8951 Mat.	79 8961 Mat.	100 8975 Ad.
40. Diamètre basion-prosthion	-	-	94	-	-	-	-
42. Diamètre basion-gnathion	-	-	108	-	-	-	-
43. Largeur de la face supérieure	105	100	108	-	-	-	104
44. Largeur biorbitaire	101	96	-	-	-	-	100
45. Diamètre bizygomatique	127	130	-	-	-	-	-
46. Largeur faciale médiane	97	89	-	-	-	-	96
47. Hauteur totale de la face	-	117	-	-	-	-	115
48. Hauteur faciale supérieure	69	67	72	-	-	-	71
51. Largeur orbitaire	41	38	42	41	-	-	40
52. Hauteur orbitaire	35	34	40	38	-	-	33
54. Largeur nasale	27	24	26	27	26	-	27
55. Hauteur nasale	51	49	53	54	-	-	53
60. Longueur maxillo-alvéolaire	53	48	-	-	47	-	-
61. Largeur maxillo-alvéolaire	-	54	-	54	60	-	61
62. Longueur palatine	45	42	-	-	-	-	-
63. Largeur palatine	-	36	-	34	38	-	42
65. Largeur bicondylienne	-	118	-	-	123	-	118
66. Largeur bigoniaque	-	91	-	-	93	-	98
68. Longueur mandibulaire	-	80	-	-	78	-	87
69. Hauteur symphisienne	32	30	30	33	28	-	32
70. Hauteur branche montante	62	60	-	-	68	-	71
71/a. Largeur branche montante	27	30	29	26	32	-	30
79. Angle mandibulaire	138°	129°	-	-	120°	-	111°
47:45 Indice de la face totale	-	90,00	-	-	-	-	-
48:45 Indice de la face supérieure	54,33	51,54	-	-	-	-	-
52:51 Indice orbitaire	85,37	89,47	95,24	92,78	-	-	82,50
54:55 Indice nasal	52,94	48,98	49,06	50,00	-	-	50,94
61:60 Indice maxillo-alvéolaire	-	112,50	-	-	127,66	-	-
63:62 Indice palatin	-	85,71	-	-	-	-	-

Table VIII. /suite/

Mesures, indices	No de la tombe No d'inventaire Groupe d'âge	109 9132 Ad.	128 9148 Mat.	138 9157 Ad.	141 9160 Ad.	158 9218 Ad.
40. Diamètre basion-prosthion	108	-	-	-	-	-
42. Diamètre basion-gnathion	127	-	-	-	-	-
43. Largeur de la face supérieure	101	-	-	-	-	-
44. Largeur biorbitaire	98	-	-	-	-	98
45. Diamètre bizygomatique	135	-	-	-	-	-
46. Largeur faciale médiane	107	-	-	-	-	90
47. Hauteur totale de la face	126	-	-	-	-	-
48. Hauteur faciale supérieure	74	74	-	-	-	67
51. Largeur orbitaire	38	40	42	40	42	42
52. Hauteur orbitaire	36	38	34	37	35	35
54. Largeur nasale	28	24	-	-	24	24
55. Hauteur nasale	54	56	-	57	49	49
60. Longueur maxillo-alvéolaire	48	-	-	-	50	50
61. Largeur maxillo-alvéolaire	65	-	-	62	59	59
62. Longueur palatine	51	-	-	-	42	42
63. Largeur palatine	43	-	-	42	40	40
65. Largeur biocondylienne	122	-	-	132	-	-
66. Largeur bigoniaque	102	-	-	106	-	-
68. Longueur mandibulaire	88	-	-	78	-	-
69. Hauteur symphisiennne	41	-	-	34	-	-
70. Hauteur branche montante	71	-	-	61	-	-
71/a. Largeur branche montante	36	-	-	30	-	-
79. Angle mandibulaire	125°	-	-	127°	-	-
47:45 Indice de la face totale	93,33	-	-	-	-	-
48:45 Indice de la face supérieure	54,81	-	-	-	-	-
52:51 Indice orbitaire	94,74	95,00	80,95	92,50	83,33	83,33
54:55 Indice nasal	51,85	42,85	-	-	48,98	48,98
61:60 Indice maxillo-alvéolaire	135,42	-	-	-	118,00	118,00
63:62 Indice palatin	84,31	-	-	-	95,24	95,24

Tableau IX.

Mesures et indices des crânes faciaux

Hommes

Mesures, indices	No de la tombe No d'inventaire Groupe d'âge	162/A 9221 Mat.	182 9234 Mat.	193 9250 Mat.	194 9243 Ad.	195 9244 Mat.	199 9251 Ad.
40. Diamètre basion-prosthion	-	-	-	-	99	100	91
42. Diamètre basion-gnathion	-	-	-	-	104	-	112
43. Largeur de la face supérieure	109	104	106	108	110	103	103
44. Largeur biorbitaire	102	-	-	99	102	92	92
45. Diamètre bizygomatique	-	-	134	136	135	123	123
46. Largeur faciale médiane	95	-	-	108	98	86	86
47. Hauteur totale de la face	108	-	-	110	-	117	117
48. Hauteur faciale supérieure	-	-	59	67	71	69	69
51. Largeur orbitaire	43	-	38	40	40	37	37
52. Hauteur orbitaire	33	-	32	37	37	35	35
54. Largeur nasale	27	-	29	26	27	25	25
55. Hauteur nasale	49	-	44	50	52	55	55
60. Longueur maxillo-alvéolaire	-	57	-	52	54	50	50
61. Largeur maxillo-alvéolaire	58	53	-	64	60	57	57
62. Longueur palatine	45	42	-	44	-	43	43
63. Largeur palatine	40	32	-	44	44	40	40
65. Largeur bicondylienne	132	-	-	-	120	108	108
66. Largeur bigoniale	106	-	-	-	105	96	96
68. Longueur mandibulaire	80	-	-	-	76	79	79
69. Hauteur symphysienne	-	33	-	31	-	31	31
70. Hauteur branche montante	63	-	-	-	67	55	55
71/a. Largeur branche montante	36	35	-	30	32	28	28
79. Angle mandibulaire	120°	-	-	-	114°	128°	128°
47:45 Indice de la face totale	-	-	-	80,88	-	95,12	95,12
48:45 Indice de la face supérieure	-	-	44,03	49,26	52,59	56,10	56,10
52:51 Indice orbitaire	76,74	-	81,21	92,50	92,50	94,59	94,59
54:55 Indice nasal	55,10	-	65,91	52,00	51,92	45,45	45,45
61:60 Indice maxillo-alvéolaire	-	92,98	-	123,08	111,11	114,00	114,00
63:62 Indice palatin	88,89	76,19	-	100,00	-	93,02	93,02

Tableau IX. /suite/

Mesures, indices	No de la tombe No d'inventaire Groupe d'âge	200 9252 Ad.	215 9267 Ad.	227 9275 Ad.	235 9281 Ad.	241 9285 Ad.	259 9297 Ad.
40. Diamètre basion-prosthion	-	-	98	-	96	101	96
42. Diamètre basion-gnathion	-	-	107	-	104	113	106
43. Largeur de la face supérieure	107	107	107	106	111	112	105
44. Largeur biorbitaire	99	99	99	94	102	103	97
45. Diamètre bizygomatique	-	-	-	136	-	138	120
46. Largeur faciale médiane	95	95	105	91	96	100	91
47. Hauteur totale de la face	-	-	121	126	124	117	125
48. Hauteur faciale supérieure	73	73	68	76	74	72	73
51. Largeur orbitaire	41	41	40	42	42	42	40
52. Hauteur orbitaire	36	36	35	37	41	36	38
54. Largeur nasale	25	25	28	24	-	28	26
55. Hauteur nasale	53	53	47	54	53	52	52
60. Longueur maxillo-alvéolaire	-	-	53	52	57	60	53
61. Largeur maxillo-alvéolaire	-	-	60	58	61	62	61
62. Longueur palatine	-	-	45	-	47	-	-
63. Largeur palatine	-	-	41	36	41	40	40
65. Largeur bicondylienne	-	-	-	118	-	-	-
66. Largeur bigoniale	-	-	-	97	-	106	-
68. Longueur mandibulaire	-	-	-	78	80	77	-
69. Hauteur symphysienne	-	-	37	34	-	35	36
70. Hauteur branche montante	-	-	-	61	69	67	-
71/a. Largeur branche montante	-	-	31	33	34	32	30
79. Angle mandibulaire	-	-	-	122°	104°	112°	-
47:45 Indice de la face totale	-	-	-	92,65	-	84,78	104,17
48:45 Indice de la face supérieure	-	-	-	55,88	-	52,17	60,83
52:51 Indice orbitaire	87,80	87,80	87,50	88,10	97,62	85,71	95,00
54:55 Indice nasal	47,17	47,17	59,57	44,44	-	53,85	50,00
61:60 Indice maxillo-alvéolaire	-	-	113,21	111,54	107,02	103,33	115,09
63:62 Indice palatin	-	-	91,11	-	87,23	-	-

Tableau X.

Mesures et indices des crânes cérébraux

Femmes

Mesures, indices	No de la tombe No d'inventaire Groupe d'âge	28 8924 Ad.	33 8929 Mat.	36 8932 Mat.	43 8937 Ad.	50 8944 Ad.	52 8947 Ad.
1. Diamètre antéro-postérieur		174	176	160	-	173	-
2. Diamètre glabello-inion		173	172	-	-	171	-
3. Diamètre glabello-lambda		167	169	-	-	167	166
5. Diamètre nasion-basion		94	-	94	-	-	-
7. Longueur du trou occipital		33	-	32	-	-	-
8. Diamètre transverse maximum		-	137	134	-	137	132
9. Diamètre frontal minimum		91	84	89	85	92	89
10. Diamètre frontal maximum		-	114	-	-	113	108
11. Largeur biauriculaire		-	-	-	-	-	-
12. Largeur biastérique		-	-	-	-	-	-
13. Largeur bimastoïde		-	-	-	-	-	-
17. Hauteur basilo-bregmatique	127	-	-	125	-	-	-
20. Hauteur auriculo-bregmatique	-	-	-	-	-	-	-
23. Courbe horizontale totale	-	510	-	-	-	490	-
24. Courbe transv.sus-auriculaire	-	-	-	-	-	-	-
25. Courbe occipito-frontale	346	-	-	-	-	-	-
26. Courbe frontale	107	-	118	130	115	113	113
27. Courbe pariétale	120	126	-	-	123	122	122
28. Courbe médiane occipitale	119	111	-	-	-	-	-
29. Corde frontale	107	-	103	111	104	102	102
30. Corde pariétale	108	115	-	-	110	108	108
31. Corde occipitale	95	89	-	-	-	-	-
38. Capacité	-	-	-	-	-	-	-
8:1 Indice céphalique	-	77,84	83,75	-	79,19	-	-
17:1 Indice vertical de longueur	72,99	-	78,13	-	-	-	-
17:8 Indice vertical de largeur	-	-	93,28	-	-	-	-
9:10 Indice transversal-frontal	-	73,68	-	-	81,42	82,41	82,41
9:8 Indice fronto-pariétal transv.	-	61,31	66,42	-	67,15	67,42	67,42
27:26 Indice fronto-pariétal sag.	112,15	-	-	-	106,96	107,96	107,96
45:8 Indice cranio-facial	-	-	-	-	-	-	-
29:26 Indice sagittal-frontal	100,00	-	87,29	85,38	90,43	90,27	90,27

Tableau X. /suite/

Mesures, indices	No de la tombe No d'inventaire Groupe d'âge	64 8952 Ad.	65 8953 Ad.	67 8954 Mat.
1. Diamètre antéro-postérieur		-	163	-
2. Diamètre glabello-inion		-	-	-
3. Diamètre glabello-lambda		-	157	-
5. Diamètre nasion-basion		-	94	-
7. Longueur du trou occipital		-	-	-
8. Diamètre transverse maximum		-	139	-
9. Diamètre frontal minimum		-	92	97
10. Diamètre frontal maximum		-	115	-
11. Largeur biauriculaire		-	121	-
12. Largeur biastérique		-	122	-
13. Largeur bimastoïde		-	104	-
17. Hauteur basilo-bregmatique		-	126	-
20. Hauteur auriculo-bregmatique		-	106	-
23. Courbe horizontale totale		-	475	-
24. Courbe transv. sus-auriculaire		-	292	-
25. Courbe occipito-frontale		-	-	-
26. Courbe frontale	136	110	127	-
27. Courbe pariétale	136	113	-	-
28. Courbe médiane occipitale	-	-	-	-
29. Corde frontale	114	99	113	-
30. Corde pariétale	120	104	-	-
31. Corde occipitale	-	-	-	-
38. Capacité	-	1162	-	-
8:1 Indice céphalique	-	85,28	-	-
17:1 Indice vertical de longueur	-	77,30	-	-
17:8 Indice vertical de largeur	-	90,65	-	-
9:10 Indice transversal-frontal	-	80,00	-	-
9:8 Indice fronto-pariétal transv.	-	66,19	-	-
27:26 Indice fronto-pariétal sag.	100,00	102,73	-	-
45:8 Indice cranio-facial	-	87,77	-	-
29:26 Indice sagittal-frontal	83,82	90,00	88,98	-

Tableau XI.

Mesures et indices des crânes cérébraux

Femmes

Mesures, indices	No de la tombe No d'inventaire Groupe d'âge	73 8959 Mat.	77 8960 Mat.	93 8971 Mat.	102 9125 Ad.	110/A 9133 Mat.	122 9143 Mat.
1. Diamètre antéro-postérieur		171	175	175	-	186	-
2. Diamètre glabello-inion		169	171	170	-	-	-
3. Diamètre glabello-lambda		168	173	171	-	180	-
5. Diamètre nasion-basion		103	-	-	-	-	-
7. Longueur du trou occipital		-	-	-	-	-	-
8. Diamètre transverse maximum		143	144	144	-	136	-
9. Diamètre frontal minimum		95	98	98	-	98	92
10. Diamètre frontal maximum		123	121	130	-	121	-
11. Largeur biauriculaire		120	112	-	-	-	-
12. Largeur biastérique		113	-	-	-	-	-
13. Largeur bimastoïde		112	101	-	-	-	-
17. Hauteur basilo-bregmatique		130	-	-	-	-	-
20. Hauteur auriculo-bregmatique		109	120	-	-	-	-
23. Courbe horizontale totale		500	500	512	-	505	-
24. Courbe transv.sus-auriculaire		308	315	-	-	-	-
25. Courbe occipito-frontale		-	-	-	-	-	-
26. Courbe frontale		123	128	131	124	132	125
27. Courbe pariétale		108	133	126	-	130	-
28. Courbe médiane occipitale		-	-	-	-	-	-
29. Corde frontale		112	113	111	109	111	111
30. Corde pariétale		97	116	104	-	118	-
31. Corde occipitale		-	-	-	-	-	-
38. Capacité		1364	-	-	-	-	-
8:1 Indice céphalique		83,63	82,29	82,29	-	73,12	-
17:1 Indice vertical de longueur		76,02	-	-	-	-	-
17:8 Indice vertical de largeur		90,91	-	-	-	-	-
9:10 Indice transversal-frontal		77,24	80,99	75,38	-	80,99	-
9:8 Indice fronto-pariétal transv.		66,43	68,06	68,06	-	72,06	-
27:26 Indice fronto-pariétal sag.		87,80	103,91	96,18	-	98,48	-
45:8 Indice oranio-facial		-	-	-	-	-	-
29:26 Indice sagittal-frontal		91,06	88,28	84,73	87,90	84,09	88,80

Tableau XI. /suite/

Mesures, indices	No de la tombe No d'inventaire Groupe d'âge	123 9144 Ad.	145 9163 Ad.	147 9165 Ad.	152 9211 Ad.
1. Diamètre antéro-postérieur	-	-	-	-	193
2. Diamètre glabello-inion	-	-	-	-	-
3. Diamètre glabello-lambda	-	-	-	-	-
5. Diamètre nasion-basion	-	-	-	-	-
7. Longueur du trou occipital	-	-	-	-	-
8. Diamètre transverse maximum	-	-	-	-	123
9. Diamètre frontal minimum	-	96	-	-	-
10. Diamètre frontal maximum	-	121	-	-	-
11. Largeur biauriculaire	-	-	-	-	-
12. Largeur biastérique	-	-	-	-	-
13. Largeur bimastolde	-	-	-	-	-
17. Hauteur basilo-bregmatique	-	-	-	-	-
20. Hauteur auriculo-bregmatique	-	-	-	-	-
23. Courbe horizontale totale	-	-	-	-	-
24. Courbe transv.sus-auriculaire	-	-	-	-	-
25. Courbe occipito-frontale	-	-	-	-	-
26. Courbe frontale	128	131	125	-	-
27. Courbe pariétale	-	-	-	-	-
28. Courbe médiane occipitale	-	-	-	-	-
29. Courbe frontale	112	113	106	-	-
30. Courbe pariétale	-	-	-	-	-
31. Courbe occipitale	-	-	-	-	-
38. Capacité	-	-	-	-	-
8:1 Indice céphalique	-	-	-	-	63,78
17:1 Indice vertical de longueur	-	-	-	-	-
17:8 Indice vertical de largeur	-	-	-	-	-
9:10 Indice transversal-frontal	-	79,34	-	-	-
9:8 Indice fronto-pariétal transv.	-	-	-	-	-
27:26 Indice fronto-pariétal sag.	-	-	-	-	-
45:8 Indice cranio-facial	-	-	-	-	-
29:26 Indice sagittal-frontal	87,50	82,26	84,80	-	-

Tableau XII.

Mesures et indices des crânes cérébraux

Femmes

Mesures, indices	No de la tombe No d'inventaire Groupe d'âge	161 9220 Mat.	174 9228 Ad.	181 9233 Ad.	183 9235 Ad.	198 9247 Mat.	201 9254 Sen.
1. Diamètre antéro-postérieur		172	-	-	-	-	-
2. Diamètre glabello-inion		167	-	-	-	-	-
3. Diamètre glabello-lambda		170	-	-	-	-	-
5. Diamètre nasion-basion		100	-	-	-	-	-
7. Longueur du trou occipital		-	-	-	-	-	-
8. Diamètre transverse maximum		153	-	-	-	131	-
9. Diamètre frontal minimum		99	-	-	94	96	100
10. Diamètre frontal maximum		129	-	-	121	-	-
11. Largeur biauriculaire		130	-	-	-	-	-
12. Largeur biastérique		127	-	-	-	-	-
13. Largeur bimastoïde		115	-	-	-	-	-
17. Hauteur basilo-bregmatique		127	-	-	-	-	-
20. Hauteur auriculo bregmatique		-	-	-	-	-	-
23. Courbe horizontale totale		515	-	-	-	-	-
24. Courbe transv.sus-auriculaire		312	-	-	-	-	-
25. Courbe occipito-frontale		-	-	-	-	-	-
26. Courbe frontale		127	121	130	127	122	125
27. Courbe pariétale		123	-	-	-	-	-
28. Courbe médiane occipitale		-	-	-	-	-	-
29. Corde frontale		111	107	113	108	110	107
30. Corde pariétale		106	-	-	-	-	-
31. Corde occipitale		-	-	-	-	-	-
38. Capacité		-	-	-	-	-	-
8:1 Indice céphalique		88,37	-	-	-	-	-
17:1 Indice vertical de longueur		73,84	-	-	-	-	-
17:8 Indice vertical de largeur		83,01	-	-	-	-	-
9:10 Indice transversal-frontal		76,74	-	-	77,69	-	-
9:8 Indice fronto-pariétal transv.		64,71	-	-	-	73,28	-
27:26 Indice fronto-pariétal sag.		96,85	-	-	-	-	-
45:8 Indice oranio facial		-	-	-	-	-	-
29:26 Indice sagittal-frontal		87,40	88,43	86,92	85,04	90,16	85,60

Tableau XIII. /suite/

Mesures, indices	No de la tombe No d'inventaire Groupe d'âge	203 9256 Mat.	207 9260 Ad.	211 9263 Ad.	237 9282 Ad.
1. Diamètre antéro-postérieur	-	-	-	-	174
2. Diamètre glabello-inion	-	-	-	-	-
3. Diamètre glabello-lambda	-	-	-	-	167
5. Diamètre nasion-basion	-	-	-	-	-
7. Longueur du trou occipital	-	-	-	-	-
8. Diamètre transverse maximum	-	-	-	-	124
9. Diamètre frontal minimum	98	83	102	92	92
10. Diamètre frontal maximum	-	115	-	-	113
11. Largeur biauriculaire	-	-	-	-	-
12. Largeur biastérique	-	-	-	-	-
13. Largeur bimastolde	-	-	-	-	80
17. Hauteur basilo-bregmatique	-	-	-	-	-
20. Hauteur auriculo-bregmatique	-	-	-	-	103
23. Courbe horizontale totale	-	-	-	-	-
24. Courbe transv.sus-auriculaire	-	-	-	-	280
25. Courbe occipito-frontale	-	-	-	-	-
26. Courbe frontale	139	124	119	117	117
27. Courbe pariétale	-	-	-	-	114
28. Courbe médiane occipitale	-	-	-	-	-
29. Corde frontale	119	107	108	107	107
30. Corde pariétale	-	-	-	-	100
31. Corde occipitale	-	-	-	-	-
38. Capacité	-	-	-	-	-
8:1 Indice céphalique	-	-	-	-	71,26
17:1 Indice vertical de longueur	-	-	-	-	-
17:8 Indice vertical de largeur	-	-	-	-	-
9:10 Indice transversal-frontal	-	72,17	-	-	81,42
9:8 Indice fronto-pariétal transv.	-	-	-	-	74,19
27:26 Indice fronto-pariétal sag.	-	-	-	-	97,44
45:8 Indice cranio-facial	-	-	-	-	93,55
29:26 Indice sagittal-frontal	85,61	86,29	90,76	91,45	91,45

Tableau XIII.

Mesures et indices des crânes cérébraux

Femmes

Mesures, indices	No de la tombe No d'inventaire Groupe d'âge	244 9287 Ad.	255 9294 Mat.	260 9298 Ad.	267 9301 Mat.	268 9302 Ad.	- 8942 Ad.
1. Diamètre antéro-postérieur	178	-	-	-	-	-	-
2. Diamètre glabello-inion	169	-	-	-	-	-	-
3. Diamètre glabello-lambda	176	170	-	-	-	-	-
5. Diamètre nasion-basion	90	-	-	-	-	-	-
7. Longueur du trou occipital	32	-	-	-	-	-	-
8. Diamètre transverse maximum	144	146	-	-	-	-	-
9. Diamètre frontal minimum	94	92	86	94	95	-	-
10. Diamètre frontal maximum	117	120	110	117	-	-	-
11. Largeur biauriculaire	119	124	-	-	-	-	-
12. Largeur biastérique	110	131	-	-	-	-	-
13. Largeur bimastoïde	103	-	-	-	-	-	-
17. Hauteur basilo-bregmatique	127	-	-	-	-	-	-
20. Hauteur auriculo-bregmatique	111	-	-	-	-	-	-
23. Courbe horizontale totale	508	-	-	-	-	-	-
24. Courbe transv.sus-auriculaire	308	-	-	-	-	-	-
25. Courbe occipito-frontale	378	-	-	-	-	-	-
26. Courbe frontale	132	125	111	129	119	110	-
27. Courbe pariétale	127	123	-	-	-	107	-
28. Courbe médiane occipitale	119	-	-	-	-	-	-
29. Corde frontale	115	110	101	114	108	101	-
30. Corde pariétale	112	107	-	-	-	100	-
31. Corde occipitale	96	-	-	-	-	-	-
38. Capacité	1444	-	-	-	-	-	-
8:1 Indice céphalique	80,90	-	-	-	-	-	-
17:1 Indice vertical de longueur	71,35	-	-	-	-	-	-
17:8 Indice vertical de largeur	88,19	-	-	-	-	-	-
9:10 Indice transversal-frontal	80,34	76,67	78,18	80,34	-	-	-
9:8 Indice fronto-pariétal transv.	65,28	63,01	-	-	-	-	-
27:26 Indice fronto-pariétal sag.	96,21	98,40	-	-	-	97,27	-
45:8 Indice cranio-facial	84,03	87,67	-	-	-	-	-
29:26 Indice sagittal-frontal	87,12	88,00	90,99	88,37	90,76	91,82	-

Tableau XIII. /suite/

Mesures, indices	No de la tombe No d'inventaire Groupe d'âge	III. 8978 Ad.	V. 8979 Ad.	- 9310 Ad.	- 9311 Mat.
1. Diamètre antéro-postérieur		-	-	-	174
2. Diamètre glabello-inion		-	-	-	170
3. Diamètre glabello-lambda		-	-	170	170
5. Diamètre nasion-basion		-	-	-	-
7. Longueur du trou occipital		-	-	-	-
8. Diamètre transverse maximum		-	-	124	134
9. Diamètre frontal minimum		-	90	93	95
10. Diamètre frontal maximum		-	118	107	113
11. Largeur biauriculaire		-	-	-	121
12. Largeur biastérique		-	-	-	108
13. Largeur bimastoïde		-	-	-	105
17. Hauteur basilo-bregmatique		-	-	-	133
20. Hauteur auriculo-bregmatique		-	-	-	-
23. Courbe horizontale totale		-	-	-	-
24. Courbe transv.sus-auriculaire		-	-	-	293
25. Courbe occipito-frontale		-	-	-	-
26. Courbe frontale	121	119	129	-	-
27. Courbe pariétale	-	-	114	125	-
28. Courbe médiane occipitale	-	-	-	-	-
29. Corde frontale	105	105	112	-	-
30. Corde pariétale	-	-	104	113	-
31. Corde occipitale	-	-	-	-	-
38. Capacité	-	-	-	-	-
8:1 Indice céphalique	-	-	-	-	77,01
17:1 Indice vertical de longueur	-	-	-	-	76,44
17:8 Indice vertical de largeur	-	-	-	-	99,25
9:10 Indice transversal-frontal	-	76,27	86,92	84,07	-
9:8 Indice fronto-pariétal transv.	-	-	75,00	70,90	-
27:26 Indice fronto-pariétal sag.	-	-	88,37	-	-
45:8 Indice cranio-facial	-	-	-	-	-
29:26 Indice sagittal-frontal	86,78	88,24	86,82	-	-

Tableau XIV.

Mesures et indices des orânes faciaux

Femmes

Mesures, indices	No de la tombe No d'inventaire Groupe d'âge	28 8924 Ad.	43 8937 Ad.	50 8944 Ad.	52 8947 Ad.	65 8953 Ad.	67 8954 Mat.
40. Diamètre basion-prosthion		94	-	-	-	93	-
42. Diamètre basion-gnathion		109	-	-	-	103	-
43. Largeur de la face totale		-	92	-	108	101	103
44. Largeur biorbitaire		-	-	-	-	95	98
45. Diamètre bisygomatique		-	-	-	-	122	-
46. Largeur faciale médiane		-	85	-	89	94	101
47. Hauteur totale de la face		104	-	-	-	104	-
48. Hauteur facial supérieure		63	58	-	64	61	72
51. Largeur orbitaire		38	39	-	38	39	40
52. Hauteur orbitaire		33	31	-	39	34	36
54. Largeur nasale		29	28	-	24	25	30
55. Hauteur nasale		50	43	-	-	48	58
60. Longueur maxillo-alvéolaire		53	-	53	-	47	47
61. Largeur maxillo-alvéolaire		57	55	64	-	59	65
62. Longueur palatine		41	-	44	-	41	44
63. Largeur palatine		37	35	41	-	37	44
65. Largeur bicondylienne		-	-	-	-	-	-
66. Largeur bigoniale		-	-	-	-	79	-
68. Longueur mandibulaire		-	-	78	-	75	-
69. Hauteur symphysienne		26	-	30	-	23	30
70. Hauteur branche montante		54	-	62	-	58	-
71/a. Largeur branche montante		28	-	35	-	29	-
79. Angle mandibulaire		-	-	129°	-	120°	-
47:45 Indice de la face totale		-	-	-	-	85,25	-
48:45 Indice de la face supérieure		-	-	-	-	50,00	-
52:51 Indice orbitaire		86,84	79,49	-	101,96	87,18	90,00
54:55 Indice nasal		58,00	65,12	-	-	52,08	51,72
61:60 Indice maxillo-alvéolaire		107,55	-	120,75	-	125,53	138,30
63:62 Indice palatin		90,24	-	93,18	-	90,24	100,00

Tableau XIV. /suite/

Mesures, indices	No de la tombe No d'inventaire Groupe d'âge	73 8959 Mat.	77 8960 Mat.	110/A 9133 Mat.	161 9220 Mat.
40. Diamètre basion-prosthion		98	-	-	-
42. Diamètre basion-gnathion		-	-	-	109
43. Largeur de la face totale		100	103	102	102
44. Largeur biorbitaire		93	95	96	-
45. Diamètre bisygomatique		-	-	-	-
46. Largeur faciale médiane		89	88	91	91
47. Hauteur totale de la face		-	-	111	106
48. Hauteur facial supérieure		68	63	67	-
51. Largeur orbitaire		39	40	38	40
52. Hauteur orbitaire		33	34	35	37
54. Largeur nasale		28	26	23	25
55. Hauteur nasale		54	47	49	47
60. Longueur maxillo-alvéolaire		-	-	47	-
61. Largeur maxillo-alvéolaire		-	-	64	57
62. Longueur palatine		-	-	51	39
63. Largeur palatine		-	-	38	39
65. Largeur bicondylienne		-	-	-	-
66. Largeur bigoniale		-	-	-	100
68. Longueur mandibulaire		-	-	-	69
69. Hauteur symphysienne		-	28	32	27
70. Hauteur branche montante		-	-	-	61
71/a. Largeur branche montante		-	-	27	28
79. Angle mandibulaire		-	-	-	127°
47:45 Indice de la face totale		-	-	-	-
48:45 Indice de la face supérieure		-	-	-	-
52:51 Indice orbitaire		84,62	85,00	92,11	92,50
54:55 Indice nasal		51,85	55,32	46,94	53,19
61:60 Indice maxillo-alvéolaire		-	-	136,17	-
63:62 Indice palatin		-	-	74,51	100,00

Tableau XV.

Mesures et indices des crânes faciaux

Femmes

Mesures, indices	No de la tombe No d'inventaire Groupe d'âge	181 9233 Ad.	205 9258 Mat.	211 9263 Ad.	237 9282 Ad.	244 9287 Ad.	255 9294 Mat.
40. Diamètre basion-prosthion	-	-	-	-	-	86	-
42. Diamètre basion-gnathion	-	-	-	-	-	102	-
43. Largeur de la face supérieure	-	-	-	106	100	103	100
44. Largeur biorbitaire	-	-	-	100	92	94	94
45. Diamètre bisygomatique	-	-	-	-	116	121	128
46. Largeur facial médiane	-	-	-	96	88	92	89
47. Hauteur totale de la face	-	-	-	-	110	109	111
48. Hauteur faciale supérieure	73	69	67	63	64	64	65
51. Largeur orbitaire	38	41	42	40	37	37	39
52. Hauteur orbitaire	36	36	37	37	37	32	37
54. Largeur nasale	25	25	26	24	24	26	26
55. Hauteur nasale	54	49	48	50	50	46	50
60. Longueur maxillo-alvéolaire	-	-	-	-	-	48	53
61. Largeur maxillo-alvéolaire	-	-	-	63	59	61	57
62. Longueur palatine	-	-	-	-	-	41	-
63. Largeur palatine	-	-	-	38	38	38	38
65. Largeur bicondylienne	-	-	-	-	113	114	-
66. Largeur bigoniaque	-	-	-	-	89	87	-
68. Longueur mandibulaire	-	-	-	-	76	73	-
69. Hauteur symphysienne	33	32	-	-	29	29	27
70. Hauteur branche montante	-	-	-	-	55	58	-
71/a. Largeur branche montante	-	-	-	-	28	30	-
79. Angle mandibulaire	-	-	-	-	125°	124°	-
47:45 Indice de la face totale	-	-	-	-	94,83	90,08	86,72
48:45 Indice de la face supérieure	-	-	-	-	54,31	52,89	50,78
52:51 Indice orbitaire	94,74	87,80	88,10	92,50	86,49	94,87	
54:55 Indice nasal	46,30	51,02	54,17	48,00	56,52	52,00	
61:60 Indice maxillo-alvéolaire	-	-	-	-	127,08	107,55	
63:62 Indice palatin	-	-	-	-	92,68	-	

Tableau XV. /suite/

Mesures, indices	No de la tombe No d'inventaire Groupe d'âge	267 9301 Mat.	268 9302 Ad.	V. 8979 Ad.
40. Diamètre basion-prosthion	-	-	-	-
42. Diamètre basion-gnathion	-	-	-	-
43. Largeur de la face supérieure	103	103	99	
44. Largeur biorbitaire	95	-	-	
45. Diamètre bizygomatique	-	-	-	
46. Largeur facial médiane	94	-	93	
47. Hauteur totale de la face	-	-	-	
48. Hauteur faciale supérieure	73	-	-	
51. Largeur orbitaire	38	42	38	
52. Hauteur orbitaire	35	36	35	
54. Largeur nasale	25	25	25	
55. Hauteur nasale	50	54	52	
60. Longueur maxillo-alvéolaire	56	-	-	
61. Largeur maxillo-alvéolaire	62	59	61	
62. Longueur palatine	47	-	-	
63. Largeur palatine	35	35	39	
65. Largeur biocondylienne	-	-	-	
66. Largeur bigoniale	-	-	-	
68. Longueur mandibulaire	-	-	-	
69. Hauteur symphysienne	-	-	30	
70. Hauteur branche montante	-	-	-	
71/a. Largeur branche montante	-	-	28	
79. Angle mandibulaire	-	-	-	
47:45 Indice de la face totale	-	-	-	
48:45 Indice de la face supérieure	-	-	-	
52:51 Indice orbitaire	92,11	85,71	92,11	
54:55 Indice nasal	50,00	46,30	48,08	
61:60 Indice maxillo-alvéolaire	110,71	-	-	
63:62 Indice palatin	74,47	-	-	

Tableau XVI.

Mesures et indices des crânes cérébraux

Inf.I., Inf.II., Juv.

	No de la tombe No d'inventaire	184 9236	192 9242	46 8940	94 8972	166 9224	188 9240
Mesures, indices	Groupes d'âge	Inf. I.		Inf. II.			
1. Diamètre antéro-postérieur		-	-	165	-	-	-
2. Diamètre glabello-inion		-	-	-	-	-	-
3. Diamètre glabello-lambda		-	-	-	-	-	-
5. Diamètre nasion-basion		-	-	-	-	-	-
7. Longueur du trou occipital		-	-	-	-	-	-
8. Diamètre transverse maximum		-	-	132	-	-	131
9. Diamètre frontal minimum		-	-	93	93	-	86
10. Diamètre frontal maximum		-	-	116	115	-	113
11. Largeur biauriculaire		-	-	-	-	-	-
12. Largeur biastérique		-	-	-	-	-	-
13. Largeur bimastoïde		-	-	-	-	-	-
17. Hauteur basilo-bregmatique		-	-	-	-	-	-
20. Hauteur auriculo-bregmatique		-	-	-	-	-	-
23. Courbe horizontale totale		-	-	480	-	-	-
24. Courbe trans.sus-auriculaire		-	-	-	-	-	-
25. Courbe occipito-frontale		-	-	-	-	-	-
26. Courbe frontale	110	112	114	127	126	123	
27. Courbe pariétale	-	-	116	-	120	-	
28. Courbe médiane occipitale	-	-	-	-	-	-	
29. Corde frontale	95	102	99	106	109	100	
30. Corde pariétale	-	-	104	-	109	-	
31. Corde occipitale	-	-	-	-	-	-	
38. Capacité	-	-	-	-	-	-	
8:1 Indice céphalique		-	-	80,00	-	-	-
17:1 Indice vertical de longueur		-	-	-	-	-	-
17:8 Indice vertical de largeur		-	-	-	-	-	-
9:10 Indice transversal-frontal		-	-	80,17	80,87	-	76,11
9:8 Indice fronto-pariétal transv.		-	-	70,45	-	-	65,65
27:26 Indice fronto-pariétal sag.		-	-	101,75	-	95,24	-
45:8 Indice cranio-facial		-	-	-	-	-	-
29:26 Indice sagittal-frontal		86,36	91,07	86,84	83,46	86,51	81,30

Tableau XVI. /suite/

	No de la tombe No d'inventaire	204 9257	223 9272	242 9286	82 8963	189 9241
Mesures, indices	Groupes d'âge	Inf. II.			Juv.	
1. Diamètre antéro-postérieur		174	-	170	-	-
2. Diamètre glabello-inion		168	-	165	-	-
3. Diamètre glabello-lambda		170	150	-	-	-
5. Diamètre nasion-basion		-	-	91	-	-
7. Longueur du trou occipital		-	-	-	-	-
8. Diamètre transverse maximum		143	135	143	-	-
9. Diamètre frontal minimum		92	89	-	94	101
10. Diamètre frontal maximum		118	112	119	115	125
11. Largeur biauriculaire		120	-	120	-	-
12. Largeur biastérique		101	-	-	-	-
13. Largeur bimastolde		103	-	100	-	-
17. Hauteur basilo-bregmatique		-	-	125	-	-
20. Hauteur auriculo-bregmatique		113	-	111	-	-
23. Courbe horizontale totale		504	-	505	-	-
24. Courbe trans.sus-auriculaire		312	-	312	-	-
25. Courbe occipito-frontale		-	-	-	-	-
26. Courbe frontale		125	110	122	-	122
27. Courbe pariétale		129	100	135	-	-
28. Courbe médiane occipitale		-	-	-	-	-
29. Corde frontale		102	97	105	-	107
30. Corde pariétale		113	90	118	-	-
31. Corde occipitale		-	-	-	-	-
38. Capacité		-	-	-	-	-
8:1 Indice céphalique		82,18	-	84,12	-	-
17:1 Indice vertical de longueur		-	-	73,53	-	-
17:8 Indice vertical de largeur		-	-	87,47	-	-
9:10 Indice transversal-frontal		77,97	79,46	-	81,74	80,80
9:8 Indice fronto-pariétal transv.		64,34	65,93	-	-	-
27:26 Indice fronto-pariétal sag.		103,20	90,91	110,66	-	-
45:8 Indice cranio-facial		-	-	-	-	-
29:26 Indice sagittal-frontal		81,60	88,18	86,07	-	87,70

Tableau XVII.

Mesures et indices des crânes faciaux

Inf.I., Inf.II., Juv.

	No de la tombe No d'inventaire	184 9236	188 9240	204 9257	223 9272	242 9286	82 8963	189 9241
Mesures, indices	Groupe d'âge	Inf.I.	Inf.II.				Juv.	
40. Diamètre basion-prosthion		-	-	-	-	87	-	-
42. Diamètre basion-gnathion		-	-	-	-	-	-	-
43. Largeur de la face supér.		-	-	-	91	-	-	105
44. Largeur biorbitaire		-	-	95	-	83	-	97
45. Diamètre bizygomatique		-	-	-	-	-	-	-
46. Largeur faciale médiane		-	-	85	-	81	-	97
47. Hauteur totale de la face		-	-	-	-	-	-	-
48. Hauteur faciale supérieure		50	51	-	52	52	65	64
51. Largeur orbitaire		37	37	41	36	37	34	39
52. Hauteur orbitaire		35	37	-	31	36	32	32
54. Largeur nasale		-	23	23	24	21	26	29
55. Hauteur nasale		-	38	-	39	42	51	49
60. Longueur maxillo-alvéolaire		-	-	-	-	44	-	-
61. Largeur maxillo-alvéolaire		-	58	62	-	56	57	-
62. Longueur palatine		-	-	37	-	35	-	-
63. Largeur palatine		-	33	36	-	31	37	-
65. Largeur bicondylienne		-	94	-	-	-	101	-
66. Largeur bigoniaque		-	72	-	-	-	91	-
68. Longueur mandibulaire		-	66	-	-	-	70	-
69. Hauteur symphysienne		26	25	25	23	-	26	-
70. Hauteur branche montante		-	41	-	-	-	50	-
71/a. Largeur branche montante		-	24	-	-	-	32	-
79. Angle mandibulaire		-	134°	-	-	-	131°	-
47:45 Indice de la face totale		-	-	-	-	-	-	-
48:45 Indice de la face supérieure		-	-	-	-	-	-	-
52:51 Indice orbitaire		94,59	100,00	-	86,11	97,30	94,12	82,05
54:55 Indice nasal		-	60,53	-	61,54	50,00	50,98	59,18
61:60 Indice maxillo-alvéolaire		-	-	-	-	127,27	-	-
63:62 Indice palatin		-	-	97,30	-	88,57	-	-

Tableau XVIII.

Valeurs statistiques des mesures et des indices principaux

Mesures et indices	Hommes					Femmes				
	N	M	s ²	s	V	N	M	s ²	s	V
1. Diamètre antéro-postérieur	25	185,68	31,84	5,64	176-201	14	174,57	32,49	5,70	160-193
8. Diamètre transverse maximum	28	143,58	42,03	6,48	131-156	17	136,36	64,81	8,05	123-153
9. Diamètre frontal minimum	34	97,50	14,49	3,80	92-108	30	92,43	22,16	4,70	83-102
12. Largeur biastérique	17	113,95	48,86	6,98	104-129	6	118,34	90,32	9,50	108-131
17. Hauteur basilo-bregmatique	11	132,81	49,60	7,04	123-144	7	127,85	7,52	2,75	125-133
38. Capacité	8	1563,00	16872,91	129,85	1353-1757	4	1404,66	21122,15	145,33	1162-1444
45. Diamètre bizygomatique	10	131,40	37,82	6,14	120-138	4	121,75	23,25	4,82	116-128
47. Hauteur totale de la face	11	118,72	39,25	6,26	108-126	7	107,86	9,82	3,13	104-111
48. Hauteur faciale supérieure	17	70,36	16,50	4,06	59-76	15	66,20	18,03	4,24	58-73
8:1 Indice céphalique	24	76,79	15,43	3,92	67-85	13	79,07	43,18	6,57	64-81
17:1 Indice vertical de longueur	10	70,10	7,21	2,68	67-75	7	74,00	6,00	2,44	71-78
17:8 Indice vertical de largeur	10	93,40	22,14	4,70	85-99	6	90,84	28,17	5,30	83-99
9:8 Indice fronto-pariétal transv.	28	68,29	10,66	3,26	63-76	16	68,06	16,06	4,00	61-75
47:45 Indice de la face totale	7	93,00	55,84	7,47	81-104	4	91,00	18,67	4,32	85-95
48:45 Indice de la face supérieure	10	53,20	20,62	4,54	44-61	4	53,00	3,33	1,82	50-54
52:51 Indice orbitaire	21	89,23	34,81	5,90	77-98	18	89,73	25,85	5,08	79-102
54:55 Indice nasal	18	51,12	24,05	4,90	43-65	17	52,71	25,61	5,06	46-65
63:62 Indice palatin	9	89,00	48,02	6,92	76-100	8	89,50	99,57	9,97	74-100
Stature	16	165,32	17,17	5,21	159-174	20	151,65	12,55	3,54	146-157

Tableau XIX.

Fréquence de groupe des

Mesures	Groupes	Hommes		
		Valeur limite	N	%
1. Diamètre antéro-postérieur	court	x-174	-	-
	moyennement long	175-182	8	32,0
	long	183-192	15	60,0
	très long	193-x	2	8,0
	Total		25	100,0
8. Diamètre transverse maximum	très étroit	x-131	1	3,7
	étroit	132-142	12	42,8
	moyennement large	143-151	12	42,8
	large	152-x	3	10,7
	Total		28	100,0
17. Hauteur basilo-bregmatique	bas	x-127	2	18,2
	moyennement élevé	128-138	6	54,5
	élevé	139-x	3	27,3
	Total		11	100,0
38. Capacité de crâne	oligencéphale	x-1300	-	-
	euencéphale	1301-1450	4	50,0
	aristencéphale	1451-x	4	50,0
	Total		8	100,0
45. Diamètre bizygomatique	étroit	x-127	3	30,0
	moyennement large	128-135	4	40,0
	large	136-144	3	30,0
	très large	145-x	-	-
	Total		10	100,0
47. Hauteur total de la face	basse	x-114	2	18,2
	moyennement haute	115-123	5	45,5
	haute	124-132	4	36,3
	très haute	133-x	-	-
	Total		11	100,0
48. Hauteur faciale supérieure	basse	x-68	5	29,4
	moyennement haute	69-74	11	64,7
	haute	75-80	1	5,9
	très haute	81-x	-	-
	Total		17	100,0
Stature	petite	150-159,9	1	6,3
	sous-moyenne	160-163,9	6	37,5
	moyenne	164-166,9	6	37,5
	surmoyenne	167-169,9	-	-
	grande	170-179,9	3	18,7
	Total		16	100,0

principales mesures

Femmes			Ensemble	
Valeur limite	N	%	N	%
x-166	2	14,3	2	5,1
167-174	6	42,8	14	35,9
175-184	4	28,6	19	48,8
185-x	2	14,3	4	10,2
	14	100,0	39	100,0
x-125	3	17,6	4	8,9
126-136	5	29,4	17	37,8
137-145	7	41,2	19	42,2
146-x	2	11,8	5	11,1
	17	100,0	45	100,0
x-120	-	-	2	11,1
121-131	6	85,7	12	66,7
132-x	1	14,3	4	22,2
	7	100,0	18	100,0
x-1150	-	-	-	-
1151-1300	1	33,3	5	45,5
1301-x	2	66,7	6	54,5
	3	100,0	11	100,0
x-117	1	25,0	4	28,6
118-125	2	50,0	6	42,8
126-134	1	25,0	4	28,6
135-x	-	-	-	-
	4	100,0	14	100,0
x-105	2	28,7	4	22,2
106-114	5	71,3	10	55,6
115-123	-	-	4	22,2
124-x	-	-	-	-
	7	100,0	18	100,0
x-63	5	33,3	10	31,3
64-69	7	46,7	18	56,2
70-75	3	20,0	4	12,5
76-x	-	-	-	-
	15	100,0	32	100,0
140-148,9	5	25,5	6	16,7
149-152,9	5	25,5	11	30,6
153-155,9	7	35,0	13	36,1
156-158,9	3	15,0	3	8,3
159-167,9	-	-	3	8,3
	20	100,0	36	100,0

Tableau XX.

Fréquence de groupe des

Indices	Groupes	Hommes		
		Valeur limite	N	%
8:1 Indice céphalique	ultradolichocrâne	x-64,9	-	-
	hyperdolichocrâne	65,0-69,9	1	4,2
	dolichocrâne	70,0-74,9	6	25,0
	mésocrâne	75,0-79,9	14	58,3
	brachycrâne	80,0-84,9	2	8,3
	hyperbrachycrâne	85,0-89,9	1	4,2
	Total		24	100,0
17:1 Indice vertical de longueur	chamaecrâne	x-69,9	4	40,0
	orthocrâne	70,0-74,9	6	60,0
	hypsicrâne	75,0-x	-	-
	Total		10	100,0
17:8 Indice vertical de largeur	tapeinocrâne	x-91,9	3	30,0
	métricrâne	92,0-97,9	6	60,0
	acrocrâne	98,0-x	1	10,0
	Total		10	100,0
9:8 Indice fronto-pariétal transversal	sténométope	x-65,9	6	21,5
	métriométope	66,0-68,9	14	50,0
	eurymétope	69,0-x	8	28,5
	Total		28	100,0
47:45 Indice de la face totale	hypereuryprosope	x-79,9	-	-
	euryprosope	80,0-84,9	2	28,5
	mésoprosope	85,0-89,9	-	-
	léptoprosope	90,0-94,9	3	43,0
	hyperléptoprosope	95,0-x	2	28,5
	Total		7	100,0
48:45 Indice de la face supérieure	hypereuryène	x-44,9	1	10,0
	euryène	45,0-49,9	1	10,0
	mesène	50,0-54,9	5	50,0
	leptène	55,0-59,9	2	20,0
	hyperleptène	60,0-x	1	10,0
	Total		10	100,0
52:51 Indice orbitaire	chamaeconque	x-75,9	-	-
	mésocconque	76,0-84,9	5	23,8
	hypsiconque	85,0-x	16	76,2
	Total		21	100,0
54:55 Indice nasal	léptorhinien	x-46,9	3	16,7
	mésorhinien	47,0-50,9	7	38,9
	chamaerhinien	51,0-57,9	6	33,3
	hyperchamaerhinien	58,0-x	2	11,1
	Total		18	100,0
63:62 Indice palatin	léptostaphilin	x-79,9	1	11,1
	mésostaphilin	80,0-84,9	1	11,1
	brachystaphilin	85,0-x	7	77,8
	Total		9	100,0

indices principaux

Femmes			Ensemble	
Valeur limite	N	%	N	%
x-64,9	1	7,7	1	2,7
65,0-69,9	-	-	1	2,7
70,0-74,9	2	15,4	8	21,7
75,0-79,9	3	23,1	17	45,9
80,0-84,9	5	38,5	7	18,9
85,0-89,9	2	15,3	3	8,1
	13	100,0	37	100,0
x-69,9	-	-	4	23,5
70,0-74,9	3	42,9	9	53,0
75,0-x	4	57,1	4	23,5
	7	100,0	17	100,0
x-91,9	4	66,8	7	43,8
92,0-97,9	1	16,6	7	43,8
98,0-x	1	16,6	2	12,4
	6	100,0	16	100,0
x-65,9	4	25,0	10	22,7
66,0-68,9	7	43,8	21	47,7
69,0-x	5	31,2	13	29,6
	16	100,0	44	100,0
x-79,9	-	-	-	-
80,0-84,9	-	-	2	18,2
85,0-89,9	2	50,0	2	18,2
90,0-94,9	2	50,0	5	45,4
95,0-x	-	-	2	18,2
	4	100,0	11	100,0
x-44,9	-	-	1	7,1
45,0-49,9	-	-	1	7,1
50,0-54,9	4	100,0	9	64,4
55,0-59,9	-	-	2	14,3
60,0-x	-	-	1	7,1
	4	100,0	14	100,0
x-75,9	-	-	-	-
76,0-84,9	1	5,6	6	15,4
85,0-x	17	94,4	33	84,6
	18	100,0	39	100,0
x-46,9	3	17,6	6	17,3
47,0-50,9	3	17,6	10	28,5
51,0-57,9	9	52,9	15	42,8
58,0-x	2	11,9	4	11,4
	17	100,0	35	100,0
x-79,9	2	25,0	3	17,6
80,0-84,9	-	-	1	5,9
85,0-x	6	75,0	13	76,5
	8	100,0	17	100,0

Tableau XXI.

Mensuration individuelle de chaque crâne

Hommes

Mesures, Indices	No de la tombe	45	51/A	59	100
	No d'inventaire	8939	8945	8951	8975
43/1. Corde bimalaire /fmo-fmo/		99,0	96,0	98,0	98,0
Hauteur du nasion au dessus de la corde bimalaire		16,8	14,5	17,0	19,0
77. Angle nasomalaire /fmo-n-fmo/		142,4	146,2	141,6	137,3
Corde zygomaxillaire /selon Abinder, zm'-zm'/		96,0	86,0	95,5	95,0
Hauteur subspinale au dessus de la corde zygomaxillaire		22,8	23,0	28,0	30,0
Angle zygomaxillaire /zm'-ss-zm'/		128,8	123,4	118,8	115,3
DC. Corde dacriale		21,0	22,5	21,2	20,5
DS. Hauteur dacriale		12,0	9,0	13,4	12,0
DS:DC Indice dacrial		57,14	40,00	63,21	58,54
SC. Corde simotique		8,0	3,8	9,0	9,0
SS. Hauteur simotique		4,5	1,4	5,0	6,5
SS:SC Indice simotique		56,25	36,84	55,56	72,22
75 /1/. Angle de la proéminence nasale		33	-	-	-
Profondeur de la fosse canine /Ball 0-4/		3	2	2	2
Profondeur de la fosse canine /en mm/		5,6	4,0	5,3	5,4

* Données de T.Tóth que je remercie en ce lieu. - S. Wenger

selon les marques de la platitude faciale⁺

109	138	158	162/A	193	194	195	199	215	-	M
9132	9157	9218	9221	9250	9243	9244	9251	9267	9253	
97,0	104,0	100,0	103,5	99,0	100,0	103,0	94,5	101,0	100,0	99,5 /14/
16,5	18,5	19,0	17,5	15,5	19,4	19,5	18,5	15,5	20,5	17,7 /14/
142,2	140,5	138,0	142,4	144,8	137,0	137,8	136,8	145,2	135,0	140,5 /14/
103,0	-	89,0	98,5	-	107,0	95,6	86,0	107,0	92,0	95,9 /12/
30,0	-	22,4	25,0	-	21,5	23,0	22,0	25,0	22,0	24,5 /12/
119,3	-	126,0	125,7	-	135,8	128,4	125,4	129,6	128,6	125,4 /12/
23,0	22,5	20,0	19,0	23,5	23,8	23,0	24,0	25,0	22,0	22,2 /14/
12,0	10,5	10,5	11,0	10,5	13,4	14,0	14,0	11,5	12,0	12,8 /14/
52,17	46,67	52,50	57,89	44,68	56,30	60,87	58,33	46,00	54,55	53,48/14/
8,0	10,5	9,0	9,0	10,0	10,0	11,0	11,0	6,5	8,5	8,8 /14/
4,0	4,5	4,6	7,0	2,5	5,5	6,0	7,0	3,0	5,0	4,7 /14/
50,00	42,86	51,11	77,78	25,00	55,00	54,55	63,64	46,15	58,82	53,30/14/
-	-	-	-	-	29	31	32	28	25	29,6 /6/
1	-	0	2	3	2	2	2	2	3	2,0 /13/
3,0	-	0,7	5,3	5,5	4,5	4,0	4,0	4,8	5,6	4,4 /13/

Tableau XXII.

Mensuration individuelle de chaque crâne

Femmes

Mesures, Indices	No de la tombe	43	65	67	73
	No d'inventaire	8937	8953	8954	8959
43/1. Corde bimalaire /fmo-fmo/		92,0	94,0	95,5	93,5
Hauteur du nasion au dessus de la corde bimalaire		16,6	18,0	15,0	18,5
77. Angle nasomalaire /fmo-n-fmo/		140,0	137,7	144,8	136,5
Corde zygomaxillaire /selon Abinder, zm'-zm'/		84,4	86,0	98,0	88,5
Hauteur subspinale au dessus de la corde zygomaxillaire		24,4	24,0	19,0	23,5
Angle zygomaxillaire /zm'-ss-zm'/		120,0	121,2	137,3	123,5
DC. Corde dacriale		18,0	25,0	23,0	19,5
DS. Hauteur dacriale		10,0	10,5	12,0	13,0
DS:DC Indice dacrial		55,56	42,00	52,17	66,67
SC. Corde simotique		8,3	11,0	13,4	9,5
SS. Hauteur simotique		4,0	4,8	6,0	6,3
SS:SC Indice simotique		48,19	43,64	44,78	66,32
75 /1/. Angle de la proéminence nasale		-	33	-	32
Profondeur de la fosse canine /Ball 0-4/		2	3	3	3
Profondeur de la fosse canine /en mm/		5,0	6,3	6,0	7,0

* Données de T.Tóth que je remercie en ce lieu. - S. Wenger

selon les marques de la platitude faciale⁺

77 8960	110/A 9133	181 9233	211 9263	237 9282	244 9287	255 9294	267 9301	268 9302	V. 8979	M
96,5	93,0	91,0	101,0	94,0	94,0	95,0	96,0	97,0	94,0	94,7 /14/
18,5	16,0	22,0	21,0	20,0	17,5	16,5	20,5	21,5	18,0	18,5 /14/
137,5	141,8	128,2	134,6	133,6	138,8	141,4	133,2	132,0	137,7	137,0 /14/
87,5	90,0	-	96,0	87,0	90,0	89,0	95,0	-	91,0	90,2 /12/
24,0	22,5	-	29,0	24,0	21,0	21,0	26,0	-	26,0	23,7 /12/
122,0	126,5	-	117,4	121,7	129,5	129,2	122,3	-	120,2	124,3 /12/
-	18,5	19,0	22,5	19,0	23,0	19,0	21,0	23,0	18,0	20,6 /13/
-	12,0	13,0	11,5	11,5	10,0	9,0	11,0	16,0	11,0	11,5 /13/
-	64,86	68,42	51,11	60,52	43,48	47,37	52,38	69,57	61,11	56,5 /13/
-	8,5	11,3	9,0	11,0	7,0	10,5	11,0	10,0	9,0	9,9 /13/
-	4,0	5,0	4,0	4,5	3,0	4,5	5,5	5,0	3,5	4,6 /13/
-	47,06	44,25	44,44	40,91	42,86	42,86	50,05	50,00	38,89	46,47/13/
-	-	-	-	26	-	30	33	-	-	30,8 /5/
2	3	-	1	3	1	2	4	4	1	2,4 /13/
3,8	6,8	-	2,3	6,0	3,0	3,6	7,6	7,5	2,3	5,1 /13/

Tableau XXIII.

Mesure des os longs et stature calculée

H o m m e s

No de la tombe	No d'inventaire	Droit					Gauche					Stature
		Hum.	Rad.	Ulna	Femur	Tibia	Hum.	Rad.	Ulna	Femur	Tibia	
24	8921	344	-	-	-	398	343	-	281	495	404	171,3
31	8927	-	-	-	491	405	-	-	289	484	405	174,0
32	8928	-	238	-	429	-	-	-	-	439	360	163,8
45	8939	-	230	-	430	-	-	236	-	433	-	163,0
51/A	8945	303	221	244	412	-	303	-	-	412	337	159,0
68	8955	-	-	-	424	-	-	-	-	-	-	162,0
79	8961	-	-	-	439	352	-	-	-	-	352	163,4
84	8965	-	-	-	442	-	-	-	-	437	-	164,0
100	8975	337	267	279	-	405	-	263	-	490	401	172,5
106	9129	-	244	266	-	370	-	-	-	-	370	166,5
109	9132	317	-	260	-	360	317	-	-	420	362	166,0
117	9139	-	-	-	434	350	-	-	-	-	350	162,5
136	9155	310	236	255	-	372	-	-	-	444	-	164,4
193	9250	-	-	-	424	370	-	-	-	-	366	164,5
195	9244	300	234	259	423	356	305	240	259	424	355	162,1
II.	8977	-	247	262	440	365	-	248	262	445	-	165,8

Tableau XXIV.

Mesure des os longs et stature calculée

F e m m e s

No de la tombe	No d'inventaire	Droit				Gauche				Stature		
		Hum.	Rad.	Ulna	Femur	Tibia	Hum.	Rad.	Ulna		Femur	Tibia
33	8929	-	-	-	-	-	311	-	-	-	-	157,0
35	8931	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	154,0
48	8941	-	-	-	427	-	-	-	-	-	-	156,0
52	8947	-	-	-	-	324	-	-	-	-	323	151,0
61	9120	-	-	-	-	335	-	-	-	420	331	153,5
64	8952	-	-	-	-	340	-	-	-	-	345	155,0
65	8953	-	-	234	433	-	-	-	-	-	350	157,0
70	8956	297	-	-	-	-	-	-	-	-	-	153,2
72	8958	-	195	-	380	295	-	-	-	380	294	148,2
73	8959	-	-	-	420	334	-	-	-	422	334	154,0
81	8962	-	-	-	-	338	-	-	-	-	336	154,0
88	8966	-	-	-	375	315	-	-	-	-	-	146,6
91	8969	-	-	-	365	318	-	-	-	365	318	146,8
93	8971	282	213	-	-	321	-	-	-	395	321	150,2
98	8973	-	-	-	-	350	288	213	230	404	349	153,0
102	9125	-	-	-	-	325	-	-	-	-	-	151,0
104	9127	-	-	-	372	-	-	-	-	-	-	145,5
105	9128	-	-	-	373	-	-	-	-	-	-	145,5
110/A	9133	-	-	-	395	-	-	-	-	401	-	150,0
-	8942	-	-	-	-	-	-	-	-	400	-	151,0

Tableaux XXV.

Répartition des anomalies craniomorphologiques

Anomalies \ Sexe	Hommes		Femmes		Ensemble	
	N	%	N	%	N	%
Os apical	5	10,2	-	-	5	5,0
Os bregma	1	2,0	-	-	1	1,0
Os épiptérique	1	2,0	3	6,0	4	4,0
Os incae	1	2,0	-	-	1	1,0
Os incae bipartite	1	2,0	-	-	1	1,0
Os wormien	5	10,2	2	4,0	7	7,1
Suture métopique	2	4,1	1	2,0	3	3,0
Total	16	32,5	6	12,0	22	22,1

Tableau XXVI.

Répartition de crânes d'adultes aptes à l'analyse taxinomique
par rapport aux crânes d'adultes sauvés

Crânes aptes à l'analyse taxinomique	δ		φ		$\delta + \varphi$	
	N	%	N	%	N	%
	15	24,2	9	13,0	24	18,3

Tableau XXVII.

Répartition de crânes d'adultes aptes à l'analyse taxino-
mique par rapport aux crânes d'adultes aptes à la mensuration

Crânes aptes à l'analyse taxinomique	δ		φ		$\delta + \varphi$	
	N	%	N	%	N	%
	15	30,6	9	18,4	24	24,4

Tableau XXVIII.

Caractères principaux

Groupes	Tombe	Sexe	8:1	17:1	17:8	9:8
I.	51/A	♂	mésocrâne	orthocrâne	métriocrâne	métriométope
	109	♂	mésocrâne	chamaecrâne	tapeinocrâne	métriométope
	227	♂	mésocrâne	-	-	métriométope
	100	♂	mésocrâne	-	-	métriométope
	200	♂	mésocrâne	-	-	eurymétope
	199	♂	mésocrâne	chamaecrâne	tapeinocrâne	métriométope
	259	♂	dolichocrâne	orthocrâne	métriocrâne	eurymétope
	45	♂	dolichocrâne	-	-	métriométope
	237	♀	dolichocrâne	-	-	eurymétope
	110/A	♀	dolichocrâne	-	-	eurymétope
	28	♀	dolichomorphe	orthocrâne	-	-
II.	241	♂	mésocrâne	orthocrâne	métriocrâne	eurymétope
	193	♂	mésocrâne	-	-	métriométope
	195	♂	mésocrâne	orthocrâne	métriocrâne	eurymétope
	215	♂	mésocrâne	chamaecrâne	tapeinocrâne	métriométope
	235	♂	dolichocrâne	orthocrâne	akrocrâne	eurymétope
	194	♂	dolichomorphe	-	-	métriométope
III.	162/A	♂	hyperbrachyocrâne	-	-	sténométope
	161	♀	hyperbrachyocrâne	orthocrâne	tapeinocrâne	sténométope
	73	♀	brachyocrâne	hypsiorâne	tapeinocrâne	métriométope
	77	♀	brachyocrâne	-	-	métriométope
	244	♀	brachyocrâne	orthocrâne	tapeinocrâne	sténométope
	65	♀	brachyocrâne	hypsiorâne	tapeinocrâne	métriométope
	255	♀	brachymorphe	-	-	sténométope

des certains groupes

47:45	48:45	52:51	54:55	Stature
léptoprosope	mésène	hypsiconque	chamaerhinien	petite
léptoprosope	mésène	hypsiconque	chamaerhinien	moyenne
léptoprosope	léptène	hypsiconque	léptorhinien	-
léptomorphe		mésocconque	mésorhinien	grande
léptomorphe		hypsiconque	mésorhinien	-
hyperléptoprosope	léptène	hypsiconque	léptorhinien	-
hyperléptoprosope	hyperléptène	hypsiconque	mésorhinien	-
léptomorphe	mésène	hypsiconque	chamaerhinien	sous-moyenne
léptoprosope	mésène	hypsiconque	mésorhinien	-
léptomorphe		hypsiconque	léptorhinien	sous-moyenne
léptomorphe		hypsiconque	hyperchamaerhinien	-
euryprosope	mésène	hypsiconque	chamaerhinien	-
eurymorphe	hypereuryen	mésocconque	hyperchamaerhinien	moyenne
eurymorphe	mésène	hypsiconque	chamaerhinien	sous-moyenne
eurymorphe		hypsiconque	hyperchamaerhinien	-
eurymorphe		hypsiconque	-	-
euryprosope	euryen	hypsiconque	chamaerhinien	-
mésomorphe		mésocconque	chamaerhinien	-
mésomorphe		hypsiconque	chamaerhinien	-
mésomorphe		mésocconque	chamaerhinien	moyenne
mésomorphe		hypsiconque	chamaerhinien	-
léptoprosope	mésène	hypsiconque	chamaerhinien	-
mésoprosope	mésène	mésocconque	chamaerhinien	sur-moyenne
mésoprosope	mésène	hypsiconque	chamaerhinien	-

Tableau XXIX.

Moyennes des mesures et indices des certains groupes

Mesures et Indices	Groupe I.				Groupe II.				Groupe III.			
	Hommes		Femmes		Hommes		Femmes		Hommes		Femmes	
	N	M	N	M	N	M	N	M	N	M	N	M
1. Diamètre antéro-postérieur	8	184,50	3	178,00	6	187,00	1	182,00	5	182,00	5	171,80
8. Diamètre transverse maximum	8	141,25	2	130,00	6	144,00	1	155,00	6	155,00	6	144,83
9. Diamètre frontal minimum	8	97,25	3	93,66	6	99,83	1	98,00	6	98,00	6	95,16
12. Largeur biastérique	4	107,75	-	-	4	113,75	1	122,00	5	122,00	5	120,60
17. Hauteur basilo-bregmatique	4	129,75	1	127,00	5	136,00	-	-	4	-	4	127,50
38. Capacité	4	1472	-	-	3	1565	-	-	3	-	3	1323
45. Diamètre bizygomatique	4	128,50	1	116,00	4	135,75	-	-	3	-	3	123,66
47. Hauteur totale de la face	6	121,00	3	108,34	4	117,00	1	108,00	4	108,00	4	107,50
48. Hauteur faciale supérieure	8	71,50	3	64,33	6	68,50	-	-	5	-	5	64,20
3:1 Indice céphalique	8	76,62	2	72,19	5	76,60	1	85,16	5	85,16	5	84,20
17:1 Indice vertical de longueur	4	70,75	1	72,99	4	71,50	-	-	4	-	4	74,50
17:8 Indice vertical de largeur	4	91,75	-	-	4	93,50	-	-	4	-	4	88,25
9:8 Indice fronto-pariétal transv.	8	69,50	2	73,14	6	69,34	1	63,23	6	63,23	6	65,50
47:45 Indice de la face totale	5	95,00	1	94,83	2	82,83	-	-	3	-	3	87,00
48:45 Indice de la face supérieure	5	55,66	1	54,31	4	49,50	-	-	3	-	3	51,33
52:51 Indice orbitaire	8	89,25	3	90,67	6	89,83	1	76,74	6	76,74	6	88,50
54:55 Indice nasal	8	48,88	3	51,00	5	56,80	1	55,10	6	55,10	6	53,50
Statute	4	165,3	1	150,0	2	163,3	-	-	2	-	2	155,5

Tableau XXI.

Comparaisons régionales de séries d'hommes /1/

Mesures et Indices	Tiszántul /Au-delà de la Tisza/				Dunántul /Transdanubie/									
	Szentes-Kaján WENGER 1955		Tiszaderzs LEBZELTER 1957		Szabény I. FOTH 1961		Csákbény FOTH 1962		Jutas BARTUCZ MALAN 1931 +		Óka BARTUCZ MALAN 1931 +		Előszállás WENGER 1964	
	N	M	N	M	N	M	N	M	N	M	N	M	N	M
1. Diamètre antéro-postérieur	37	178,2	18	185,8	25	181,7	14	180,5	7	188,7	8	185,6	25	185,7
3. Diamètre transverse maximum	37	141,1	18	138,0	27	141,1	13	140,1	7	138,6	8	143,5	28	143,6
9. Diamètre frontal minimum	50	97,6	20	96,8	29	96,4	14	95,4	7	95,8	8	96,9	34	97,5
17. Hauteur basilo-bregmatique	21	136,2	12	137,3	13	131,7	11	130,7	5	135,4	8	132,0	11	132,8
38. Capacité	8	1459	12	1454	-	-	-	-	-	-	-	-	8	1563
45. Diamètre bi-zygomatique	20	133,9	18	134,0	8	136,1	10	135,2	4	129,5	8	135,0	10	131,4
47. Hauteur totale de la face	21	121,4	18	119,4	1	130,0	7	116,4	3	111,3	5	123,8	11	118,7
48. Hauteur faciale supérieure	36	70,7	20	70,5	17	68,6	14	69,2	4	65,3	5	73,6	17	70,4
3:1 Indice céphalique	34	80,7	18	74,3	25	77,8	13	77,8	7	73,6	8	77,5	24	75,8
17:1 Indice vertical de longueur	20	75,6	12	73,9	12	72,5	11	72,6	5	72,0	8	70,9	10	70,1
17:8 Indice vertical de largeur	19	95,7	12	99,6	13	93,7	10	93,1	5	97,4	8	93,0	10	93,4
9:8 Indice fronto-pariétal transv.	34	67,7	18	66,9	27	68,6	13	68,5	7	69,6	8	67,6	28	68,3
47:45 Indice de la face totale	13	88,0	16	89,4	1	94,9	5	85,4	3	86,0	5	92,6	7	93,0
43:45 Indice de la face supérieure	21	82,6	18	82,8	8	82,1	10	81,1	3	80,7	5	85,0	10	83,2
52:51 Indice orbitaire	37	86,4	20	84,0	21	77,7	12	79,4	5	79,7	7	82,6	21	89,2
54:55 Indice nasal	31	50,1	20	48,7	18	49,4	13	47,3	4	50,7	5	45,4	18	51,1
Stature	14	167,1	15	169,2	22	165,6	-	-	5	162,2	-	-	16	165,3

* Moyennes arithmétiques par S. Wenger.

Tableau XXXI.

Comparaisons régionales de séries d'hommes /2/

Duna-Tisza-köze /Région d'entre le Danube et la Tisza/																						
Martin	Apokai-Új 1951		Jánosida WENGER 1953		Kecel I. LIPPAK 1954		Újtelep I. LIPPAK 1955		Alattyán WENGER 1957		Homokmégy H. LIPPAK 1957		Adorján BARTUCZ FARKAS 1957		Tiszavárkony LIPPAK 1957		Vácharány BARTAY 1952+		Bírószilas WENGER 1964			
	N	M	N	M	N	M	N	M	N	M	N	M	N	M	N	M	N	M	N	M		
1.	10	183,2	17	186,5	25	181,1	54	181,8	28	181,5	97	185,4	32	181,9	38	182,0	22	181,1	9	182,2	25	185,7
5.	10	148,1	18	146,0	25	145,4	52	143,8	27	144,8	106	147,7	33	145,2	39	142,7	23	147,0	10	143,6	28	143,9
9.	10	97,0	23	95,3	26	98,2	45	95,4	27	98,1	110	98,5	36	97,4	38	95,2	19	98,3	10	92,4	34	97,5
17.	7	128,6	13	134,5	23	129,6	23	130,3	19	129,9	61	130,5	30	133,2	23	128,8	7	128,1	9	127,6	11	132,8
38.	6	135,5	9	131,0	22	1418	23	138,5	19	1388	37	146,5	26	143,3	30	145,5	5	142,6	6	133,7	8	156,3
45.	4	126,2	9	135,6	24	134,6	33	132,6	23	134,2	68	136,4	29	134,3	18	134,9	14	135,0	8	135,5	10	131,4
48.	9	72,6	15	70,0	25	70,0	43	71,6	23	69,9	89	69,4	31	72,2	27	69,3	16	71,9	7	73,1	17	70,4
8:1	10	80,5	17	79,1	24	81,0	45	78,9	26	79,6	96	79,8	32	80,0	37	78,5	21	81,0	9	78,8	24	76,8
17:1	7	70,7	13	72,4	23	71,5	23	71,9	18	72,2	55	70,5	29	72,3	23	71,3	6	71,3	7	70,7	10	70,1
9:8	10	65,4	18	64,9	25	67,3	45	66,9	25	67,9	101	66,9	32	67,0	17	66,5	16	66,3	9	64,8	28	68,3
47:45	4	89,2	5	86,2	23	88,1	23	90,0	18	88,3	46	87,2	21	89,0	17	86,5	11	89,6	5	91,6	7	93,0
48:45	6	55,3	9	52,7	20	52,8	23	54,3	20	52,2	65	51,7	27	53,4	16	51,4	13	52,7	6	55,5	10	53,2
52:51	7	87,2	15	87,8	25	81,9	41	82,6	25	81,2	86	81,7	35	82,5	28	82,6	16	82,3	8	87,5	21	89,2
54:55	11	165,5	13	167,8	-	-	30	164,4	26	164,7	73	165,0	30	165,1	41	164,4	26	166,5	10	162,6	16	165,3
Stature																						

* Moyennes arithmétiques par S. Wenger.

Tableau XXVII.

Comparaisons régionales de séries de femmes /L/

Mesures et Indices	Tiszántul /Au-delà de la Tisza/				Dunántul /Transdanubie/									
	Szentcs-Kaján 1955 WENGER		Tiszaderezs 1957 LEBZSEITER		Szébény I. 1961 TÖTH		Csákbereény 1962 TÖTH		Jutae BARTUCZ MALYN 1931 +		Óka BARTUCZ MALYN 1931 +		Előszállás WENGER 1964	
	N	M	N	M	N	M	N	M	N	M	N	M	N	M
1. 3. 9. 17. 38. 45. 47. 48.	14 16 22 10 5 10 10 17	177,0 140,7 95,9 127,2 137,5 124,6 115,9 68,2	14 14 14 9 9 14 14 15	177,9 132,4 89,7 126,6 122,1 124,6 107,5 64,0	8 9 10 6 - 5 5 8	168,8 136,2 92,4 124,0 - 123,0 103,4 62,7	7 7 7 7 - 4 3 7	170,3 135,7 91,5 124,5 - 123,0 105,0 64,4	14 14 14 13 - 12 12 13	178,1 137,6 97,3 129,9 - 121,8 110,2 65,9	6 6 6 6 - 6 6 9	168,5 134,8 89,5 117,8 - 125,5 111,5 65,2	14 17 30 7 4 4 7 15	174,6 136,4 92,4 127,9 140,7 121,8 107,9 66,2
8:1 17:1 17:8 9:8 47:45 43:45 52:51 54:55	13 9 9 16 6 10 18 16	81,3 92,7 92,7 68,0 91,8 54,8 90,7 49,8	13 9 9 14 13 14 15 15	75,3 72,9 94,0 67,9 86,9 51,9 85,5 51,3	8 6 6 8 3 5 3 7	80,6 73,9 92,3 67,5 85,3 49,8 81,2 49,6	7 7 7 7 3 4 6 7	79,7 73,1 91,9 65,9 87,0 53,4 84,2 48,9	14 12 12 14 11 12 13 12	78,9 75,4 96,6 69,6 91,0 53,7 79,7 49,8	6 6 6 6 5 5 5 5	83,8 70,0 83,8 63,5 85,8 51,2 86,2 53,2	13 7 6 16 4 4 18 17	79,1 74,0 90,8 68,1 91,0 53,0 89,7 52,7
Stature	4	158,5	12	153,9	9	151,7	-	-	4	150,6	-	-	20	151,7

* Moyennes arithmétiques par S. Wenger.

Tableau XXXIV.

Comparaisons régionales de séries d'hommes /1/

Martin	Tiszántul /Au-delà de la Tisza/		Dunántul /Transdanubie/				
	Szentes-Kaján WENGER 1955	Tiszaderzs LEBZELTER 1957	Szebény I. TÓTH 1961	Csákerény TÓTH 1962	Jutas BARTUCZ MALÁN 1931	Óskú BARTUCZ MALÁN 1931	Előszállás WENGER 1964
1.	de longueur moyenne	long	de longueur moyenne	de longueur moyenne	long	long	long
8.	étroit	étroit	étroit	étroit	étroit	de largeur moyenne	de largeur moyenne
17.	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne
45.	de largeur moyenne	de largeur moyenne	large	de largeur moyenne	de largeur moyenne	de largeur moyenne	de largeur moyenne
47.	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	haute	de hauteur moyenne	basse	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne
48.	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	basse	de hauteur moyenne	basse	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne
8:1	brachy- crâne	dolicho- crâne	méso- crâne	méso- crâne	dolicho- crâne	méso- crâne	méso- crâne
17:1	hyspi- crâne	ortho- crâne	ortho- crâne	ortho- crâne	ortho- crâne	ortho- crâne	ortho- crâne
17:8	métrio- crâne	acro- crâne	métrio- crâne	métrio- crâne	métrio- crâne	métrio- crâne	métrio- crâne
9:8	métrio- métope	métrio- métope	métrio- métope	métrio- métope	eury- métope	métrio- métope	métrio- métope
47:45	méso- prosope	méso- prosope	lépto- prosope	méso- prosope	méso- prosope	lépto- prosope	lépto- prosope
48:45	mésène	mésène	mésène	mésène	mésène	léptène	mésène
52:51	hyspi- conque	méso- conque	méso- conque	méso- conque	méso- conque	méso- conque	hyspi- conque
54:55	méso- rhinien	méso- rhinien	méso- rhinien	méso- rhinien	lépto- rhinien	lépto- rhinien	chamae- rhinien
Stature	sur- moyenne	sur- moyenne	moyenne		sous- moyenne		moyenne

Tableau XXXV.

Comparaisons régionales

Mesures et Indices	Duna-Tisza-köze /Région entre le Danube et la Tisza/			
	Áporkai-Ü. LIPTÁK 1951	Jánoshida WENGER 1953	Kecel I. LIPTÁK 1955	Üllő I. LIPTÁK 1955
1. Diamètre antéro-postérieur	long	long	de longueur moyenne	de longueur moyenne
8. Diamètre transverse maximum	de largeur moyenne	de largeur moyenne	de largeur moyenne	de largeur moyenne
17. Hauteur basilo-bregmatique	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne
45. Diamètre bizygomatique	de largeur moyenne	de largeur moyenne	de largeur moyenne	de largeur moyenne
47. Hauteur totale de la face	haute	basse	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne
48. Hauteur faciale supérieure	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne
8:1 Indice céphalique	brachy-crâne	méso-crâne	brachy-crâne	méso-crâne
17:1 Indice vertical de longueur	ortho-crâne	ortho-crâne	ortho-crâne	ortho-crâne
17:8 Indice vertical de largeur	tapeino-crâne	tapeino-crâne	tapeino-crâne	tapeino-crâne
9:8 Indice fronto-pariétal transv.	sténo-métope	sténo-métope	métrio-métope	métrio-métope
47:45 Indice de la face totale	méso-prosope	lépto-prosope	lépto-prosope	lépto-prosope
48:45 Indice de la face supérieure	léptène	mésène	mésène	mésène
52:51 Indice orbitaire	hyspi-conque	hyspi-conque	méso-conque	méso-conque
54:55 Indice nasal	lépto-rhinien	chamae-rhinien	méso-rhinien	méso-rhinien
Stature	moyenne	sur-moyenne		moyenne

de séries d'hommes /2/

Duna-Tisza-köze /Région entre le Danube et la Tisza/						
Üllő II. LIPTÁK 1955	Alattyán WENGER 1957	H. Homokmégy LIPTÁK 1957	Adorján BARTUCZ FARKAS 1957	Tiszavárkony LIPTÁK 1957	Váchartyán BÁRAY 1952	Előszállás WENGER 1964
de longueur moyenne	long	de longueur moyenne	de longueur moyenne	de longueur moyenne	de longueur moyenne	long
de largeur moyenne	de largeur moyenne	de largeur moyenne	de largeur moyenne	de largeur moyenne	de largeur moyenne	de largeur moyenne
de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	bas	de hauteur moyenne
de largeur moyenne	large	de largeur moyenne	de largeur moyenne	de largeur moyenne	de largeur moyenne	de largeur moyenne
de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	haute	de hauteur moyenne
de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne
méso- crâne	méso- crâne	brachy- crâne	méso- crâne	brachy- crâne	méso- crâne	méso- crâne
ortho- crâne	ortho- crâne	ortho- crâne	ortho- crâne	ortho- crâne	ortho- crâne	ortho- crâne
tapeino- crâne	tapeino- crâne	tapeino- crâne	tapeino- crâne	tapeino- crâne	tapeino- crâne	métrio- crâne
métrio- métope	métrio- métope	métrio- métope	métrio- métope	métrio- métope	sténo- métope	métrio- métope
méso- prosope	méso- prosope	lépto- prosope	lépto- prosope	méso- prosope	méso- prosope	lépto- prosope
mésène	mésène	mésène	mésène	mésène	léptène	mésène
méso- conque	méso- conque	méso- conque	méso- conque	méso- conque	hypsi- conque	hypsi- conque
méso- rhinien	méso- rhinien	méso- rhinien	méso- rhinien	méso- rhinien	méso- rhinien	chamae- rhinien
moyenne	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne	sous- moyenne	moyenne

Tableau XXXVI.

Comparaisons régionales

Mesures et Indices	Tiszántul /Au-delà de la Tisza/	
	Szentes-Kaján WENGER 1955	Tiszaderzs LEBZELTER 1957
1. Diamètre antéro-postérieur	long	long
8. Diamètre transverse maximum	de largeur moyenne	étroit
17. Hauteur basilo-bregmatique	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne
45. Diamètre bizygomatique	de largeur moyenne	de largeur moyenne
47. Hauteur totale de la face	haute	de hauteur moyenne
48. Hauteur faciale supérieure	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne
8:1 Indice céphalique	brachy- crâne	mésocrâne
17:1 Indice vertical de longueur	ortho- crâne	ortho- crâne
17:8 Indice vertical de largeur	métrio- crâne	métrio- crâne
9:8 Indice fronto-pariétal transv.	métrio- métope	métrio- métope
47:45 Indice de la face totale	lépto- prosope	mésoprosope
48:45 Indice de la face supérieure	mésène	mésène
52:51 Indice orbitaire	hyspi- conque	hyspi- conque
54:55 Indice nasal	mésorhinien	chamae- rhinien
Stature	sur- moyenne	moyenne

séries de femmes /1/

Dunántul /Transdanubie/				
Szebény TÓTH 1961	Csákerény TÓTH 1962	Jutas BARTUCZ MALAN 1931	Óskü BARTUCZ MALAN 1931	Előszállás WENGER 1964
de longueur moyenne	de longueur moyenne	long	de longueur moyenne	de longueur moyenne
étroit	étroit	de largeur moyenne	étroit	étroit
de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	bas	de hauteur moyenne
de largeur moyenne	de largeur moyenne	de largeur moyenne	de largeur moyenne	de largeur moyenne
basse	basse	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne
basse	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne
brachy- crâne	méso- crâne	méso- crâne	brachy- crâne	méso- crâne
ortho- crâne	ortho- crâne	hyspi- crâne	ortho- crâne	ortho- crâne
métrio- crâne	tapeino- crâne	métrio- crâne	tapeino- crâne	tapeino- crâne
métrio- métope	sténo- métope	eury- métope	sténo- métope	métrio- métope
méso- prosope	méso- prosope	lépto- prosope	méso- prosope	lépto- prosope
euryen	mésène	mésène	mésène	mésène
méso- conque	méso- conque	méso- conque	hyspi- conque	hyspi- conque
méso- rhinien	méso- rhinien	méso- rhinien	chamae- rhinien	chamae- rhinien
sous- moyenne		sous- moyenne		sous- moyenne

Tableau XXXVII.

Comparaisons régionales

Mesures et Indices	Duna-Tisza-köze /Région entre le Danube et la Tisza/			
	Áporcai-Ü. LIPPAK 1951	Jánoshida WENGER 1953	Kecel I. LIPPAK 1955	Üllő I. LIPPAK 1955
1. Diamètre antéro-postérieur	long	long	long	long
8. Diamètre transverse maximum	de largeur moyenne	de largeur moyenne	de largeur moyenne	de largeur moyenne
17. Hauteur basilo-bregmatique	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne
45. Diamètre bizygomatique	large	large	de largeur moyenne	large
47. Hauteur totale de la face	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne
48. Hauteur faciale supérieure	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne	de hauteur moyenne
8:1 Indice céphalique	brachy- crâne	brachy- crâne	méso- crâne	brachy- crâne
17:1 Indice vertical de longueur	chamae- crâne	ortho- crâne	ortho- crâne	ortho- crâne
17:8 Indice vertical de largeur	tapeino- crâne	tapeino- crâne	tapeino- crâne	tapeino- crâne
9:8 Indice fronto-pariétal transv.	métrio- métope	métrio- métope	métrio- métope	sténo- métope
47:45 Indice de la face totale	méso- prosope	méso- prosope	méso- prosope	méso- prosope
48:45 Indice de la face supérieure	mésène	mésène	mésène	mésène
52:51 Indice orbitaire	hyspi- conque	hyspi- conque	hyspi- conque	hyspi- conque
54:55 Indice nasal	méso- rhinien	chamae- rhinien	méso- rhinien	méso- rhinien
Stature	sur- moyenne	moyenne		moyenne

Tableau XXXVIII.

Rapprochement des coefficients et des indices moyens généraux
de la platitude faciale⁺

Marques Groupes ethniques	N	Coefficients		Indices moyens généraux
		facial	nasal	
Alattyán-Tulát	116	7,3	6,5	6,9 ± 3
Csákberény	21	1,7	5,8	3,7 ± 7
Előszállás-Bajcsihegy	28	5,4	9,4	7,4 ± 6
Homokmégy-Halom	58	7,0	4,3	5,6 ± 4
Jánoshida-Tótképuszta	25	7,1	11,4	9,2 ± 6
Jutas	28	-10,1	6,6	-1,7 ± 6
Kecel I.	43	0,0	-0,7	-0,3 ± 5
Mosonszentjános	11	49,1	63,3	56,2 ± 10
Öskü	10	22,9	77,1	50,0 ± 11
Szebény	29	1,8	4,6	3,2 ± 8
Szellő	25	15,9	19,7	17,8 ± 6
Üllő I.	57	12,2	21,8	17,0 ± 4
Üllő II.	37	8,2	8,4	8,3 ± 5
Type baïkalien /Toungouze, Negidale, Youkagir/	62	97,0	97,8	97,4 ± 4

⁺ Les données biométriques proviennent de la matière manuscrite de T. Tóth.
- S. Wenger.

PLANCHE I.



Tombe: 109.

No d'inv.: 9132.



Tombe: 51/A.

No d'inv.: 8945.



Tombe: 199.

No d'inv.: 9251.

PLANCHE II.



Tombe: 195.

No d'inv.: 9244.



Tombe: 235.

No d'inv.: 9281.



Tombe: 241.

No d'inv.: 9285.

PLANCHE III



Tombe: 65.
No d'inv.: 8953.



Tombe: 244
No d'inv.: 9287



Tombe: 255.
No d'inv.: 9294.

MAGYAR
KÖZVETLEN KÖNYVTÁRA
KÖNYVTÁRA

S o m m a i r e

TÓTH, T.:	Avant propos.....	1
BOTTYÁN, O.:	Data to the Anthropology of the Avar Period Population of Budapest.....	3
DEZSÓ, GY.:	A Population of the Scythian Period between the Danube and the Tisza.....	35
ÉRY, K.K.:	The osteological Data of the 9 th Century Po- pulation of Ártánd.....	85
WENGER, S.:	Anthropologie de la population d'Előszállás- Bajcsihegy provenant des temps avars.....	115

1914

1	1. A magyar nyelv és irodalom története
2	2. A magyar nyelv és irodalom jelenlegi állása
3	3. A magyar nyelv és irodalom jövője
4	4. A magyar nyelv és irodalom szerepe a nemzet életében
5	5. A magyar nyelv és irodalom szerepe a kultúra életében
6	6. A magyar nyelv és irodalom szerepe a tudomány életében
7	7. A magyar nyelv és irodalom szerepe a művészet életében
8	8. A magyar nyelv és irodalom szerepe a közélet életében
9	9. A magyar nyelv és irodalom szerepe a gazdaság életében
10	10. A magyar nyelv és irodalom szerepe a társadalom életében

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Felelős kiadó: Vízzy Ottó
Készült a Múzeumok Rotázemében,
31 és 1/2 iv terjedelemben, 350 példányban
Felelős vezető: Dr. Dajbukát Gergely

